# FLORA BRITANNICA.

VOL. III.

# FLORA BRITANNICA,

AUCTORE

*JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.*

SOCIETATIS LINNEANÆ PRÆSIDE,

IMP. NAT. CUR. REGIÆ LONDINENSIS, HOLM. UPSAL.

TAURIN. OLYSSIP. PHILADELPH.—PHYSIOGR.

LUND. BEROLIN. PARIS.

ALIARUMQUE SOCIETATUM SOCIO.

"Nullius addictus jurare in verba magistri."

Hor.

## VOL. III.

*LONDINI:*

TYPIS J. TAYLOR, BLACK-HORSE-COURT.

VENEUNT APUD J. WHITE, FLEET-STREET.

MDCCCIV.

# *Classis XX.*

# GYNANDRIA.

Stamina pistillo, supra germen, inserta.

---

## DIANDRIA.

### Stamina 2.

379. ORCHIS. *Nectarium* corniculatum.
380. SATYRIUM. *Nectarium* inflato-didymum.
381. OPHRYS. *Nectarium* subcarinatum, deflexum.
382. MALAXIS. *Nectarium* cordatum, erectum, fructificalia amplectens.
384. SERAPIAS. *Nectarium* ovatum, gibbum, labio ovato.
383. CYPRIPEDIUM. *Nectarium* bilabiatum; labium inferius ventricosum, inflatum.

## HEXANDRIA.

### Stamina 6.

385. ARISTOLOCHIA. *Stigmata* 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala. *Caps.* sexlocularis.

# XX. GYNANDRIA.

## I. DIANDRIA.

### 379. ORCHIS. *G. Pl.* 461. *Juſſ.* 65.

*Nectarium* corniforme, pone florem.

* *Bulbis indiviſis.*

*bifolia.* 1. ORCHIS bulbis indiviſis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longiſſimo, petalis lateralibus patentibus.

Orchis bifolia. *Sp. Pl.* 1331. *Hudſ.* 382. *With.* 21. *Hull.* 194. *Relh.* 331. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 65. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 16. *Engl. Bot. t.* 22.

O. n. 1285. *Hall. Hiſt. v.* 2. 146. *t.* 35. *f.* 2.

O. hermaphroditica bifolia. *Raii Syn.* 380. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 772.

O. hermaphroditica. *Ger. em.* 211.

Satyrion trifolium. *Fuchſ. Hiſt.* 710.

Teſticuli ſpecies tertia. *Matth. Valgr. v.* 2. 233. *f.* 2.

T. ſpecies quinta. *Camer. Epit.* 625.

β. Orchis bifolia. *Fl. Dan. t.* 235.

O. alba bifolia minor, calcari oblongo. *Raii Syn.* 380.

O. alba, calcari longo. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 771.

Teſticulus pſycodes. *Ger. em.* 211.

*Angl.* Butterfly Orchis.

In dumetis et nemoroſis, ſolo lutoſo humidiuſculo. β in paſcuis elatioribus.

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi ovati, ſingulus biennis, ut in aliis ſpeciebus. Herba lætè

lætè virens, glaberrima, immaculata. Caulis erectus, pedalis, angulatus, basi diphyllus, interdùm triphyllus, supernè foliolosus. Folia petiolata, vaginantia, elliptica, nervosa. Spica laxa. Bracteæ lanceolatæ, longitudine germinum. Flores circiter 12, alterni, sessiles, albi, mane et vesperi imprimis fragrantes. Petala tria superiora conniventia; duo lateralia patentissima. Nectarii cornu germine duplò longius, subclavatum; labium oblongum, indivisum, virescens, dependens. Stamina lateralia, distantia; filamenta basi articulata; antheræ clavatæ. Germen triquetrum, contortum, sulcatum; stigma concaviusculum, virescens, supernè carinatum. Capsula lateraliter dehiscens. Semina numerosissima, scobiformia, ut in toto ordine naturali.

β magnitudine minori tantùm differt.

2. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio trifido æquali integerrimo supernè bicorni: calcari elongato filiformi. *pyramidalis.*

Orchis pyramidalis. *Sp. Pl.* 1332. *Hudʃ.* 382. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relh.* 332. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Engl. Bot. t.* 110. *Jacq. Austr. t.* 266.

O. n. 1286. *Hall. Hist. v.* 2. 146. *t.* 35. *f.* 1.

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidali. *Raii Syn.* 377. *t.* 18.

O. parvo flore rubro sive phœniceo. *Bauh. Hist. v.* 2. 764.

*Angl.* Pyramidal Orchis.

In pascuis siccis, præsertìm cretaceis apricis.

*Perennis.* Fl. Julio.

Bulbi subrotundi. Herba lætè virens, immaculata, glaberrima, sericeo-nitida. Folia lanceolata, acuta, vaginantia, superiora sensìm minora. Spica densa, multiflora, pyramidalis, demùm elongata et obtusior, ut in icone Hallerianâ depingitur. Flores vividè punicei, unicolores, subindè lactei. Petala tria exteriora patentissima, ovata; interiora lanceolata, conniventia. Nec-

tarii cornu germine longius, filiforme, acutum; labium trifidum, laciniis æqualibus, integerrimis, basi supernè gibbis duobus notabile. Stamina approximata, propriis foveolis linearibus recondita. Germen gracillimum,

*Morio.* 3. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis conniventibus multinervibus.
Orchis Morio. *Sp. Pl.* 1333. *Hudʃ.* 383. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relh.* 332. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. faʃc.* 3. *t.* 59. *Fl. Dan. t.* 253, haud benè.
O. n. 1281. *Hall. Hiʃt. v.* 2. 143. *t.* 30. *f.* 1.
O. morio fœmina. *Raii Syn.* 377. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 13, 14.
O. minor purpurea et aliorum colorum, cum alis virentibus. *Bauh. Hiʃt. v.* 2. 761.
Cynoforchis morio fœmina. *Ger. em.* 208.
Triorchis serapias mas. *Fuchʃ. Hiʃt.* 559.
*Angl.* Meadow Orchis.

In pratis et paʃcuis humidiuʃculis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Bulbi ʃubrotundi, altero remotiuʃculo. Folia lanceolata, ʃaturatè viridia, immaculata; ʃubtùs pallidiora, nitida. Spica laxiuʃcula. Bracteæ lanceolatæ, membranaceæ, coloratæ, longitudine germinum. Flores purpurei, violacei, vel incarnati, petalis obtuʃis, conniventibus, lateralibus multinervibus, viridi lineatis. Nectarii cornu ʃursùm curvatum, apice incraʃʃatum, germine parùm brevius; labium dilatatum, maculatum, quadrifidum, laciniis lateralibus majoribus, crenatis. Antheræ bifidæ.

*maʃcula.* 4. ORCHIS bulbis indiviʃis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuʃo, petalis exterioribus reflexis trinervibus.

Orchis

Orchis mascula. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 383. *With.* 24. *Hull.* 194. *Relh.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 62. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 14. *Woodv. Med. Bot. t.* 90. *Engl. Bot. t.* 631. *Fl. Dan. t.* 457. *Jacq. Ic. rar. v.* 1. *t.* 180.

O. n. 1283. *Hall. Hiſt. v.* 2. 144. *t.* 33. *f.* 1.

O. morio mas, foliis maculatis. *Raii Syn.* 376. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 11, 12.

O. major tota purpurea, maculoſo folio. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 763.

O. mas anguſtifolia. *Fuchſ. Hiſt.* 555.

Cynoſorchis morio mas. *Ger. em.* 208.

*Angl.* Early Purple Orchis.

In paſcuis et nemoroſis copiosè.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Bulbi ovati, magni. Folia latè-lanceolata, nitida, magis vel minùs colore atro-purpureo maculata. Caulis pedalis, teres. Spica laxiuſcula, multiflora. Bracteæ lanceolatæ, coloratæ, vix longitudine germinis. Flores purpurei, petalis ovatis, trinervibus, unicoloribus, lateralibus reflexis. Nectarii cornu obtuſum, horizontale, vel parùm adſcendens, germini æquale; labium dependens, baſi album, purpureo punctatum, margine quadrifidum, ſubcrenatum, laciniis lateralibus majoribus, intermediis denticulo centrali interſtincto. Antheræ ſimplices, flavæ, thecis violaceis incluſæ.

5. ORCHIS bulbis indiviſis, nectarii labio quadrifido punctis ſcabro, cornu obtuſo breviſſimo, petalis diſtinctis. *uſtulata.*

Orchis uſtulata. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 384. *With.* 25. *Hull.* 194. *Relh.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 17. *Engl. Bot. t.* 18. *Fl. Dan. t.* 103.

O. n. 1273. *Hall. Hiſt. v.* 2. 138. *t.* 28. *f.* 2.

 O. pan-

O. pannonica quarta. *Cluſ. Hiſt. v.* 1. 268. *Raii Syn.* 377.
O. parvis floribus, multis punctis notatis. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 765.
O. militaris pratenſis humilior. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 35, 36.
Cynotorchis minor pannonica. *Ger. em.* 207.
*Angl.* Dwarf Orchis.

In paſcuis et collibus ſiccioribus, cretaceis.

*Perennis.* Fl. Junio.
Bulbi ovato-ſubrotundi. Caulis palmaris, aut vix ſpithamæus. Folia lanceolata, immaculata, ſubglauca. Spica brevis, denſa, obtuſa, demùm laxa. Bracteæ ovatæ, purpureæ, germine duplò breviores. Flores parvi, petalis diſtinctis, conniventibus, extùs fuſco-purpureis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtuſum, compreſſiuſculum; labium dependens, quadrilobum, lobis æqualibus, integerrimis, elevato-punctatis, duobus interioribus ſubindè cum denticulo interjecto.

*militaris.* 6. ORCHIS bulbis indiviſis, nectarii labio quinqueſido punctis ſcabro, cornu obtuſo breviſſimo, petalis confluentibus.
Orchis militaris. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 384. *With.* 26. *var.* 3. *Hull* 194. *var.* 3. *Sibth.* 10. *Sm. Tour on the Continent, v.* 2. 295. *Jacq. Ic. rar. v.* 3. *t.* 598.
O. n. 1277. *Hall. Hiſt. v.* 2. 140. *t.* 28. *f.* 1.
O. galeâ et alis ferè cinereis. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 757. *Raii Syn.* 378.
O. altera oreades cercopithecophora. *Columm. Ecphr.* 320. *f.* 2. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 194. *f.* 8.
O. cercopithecum exprimens. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 194. *f.* 9.
O. mas latifolia. *Fuchſ. Hiſt.* 554.
O. major. *Cord. Hiſt.* 128. 2.

7 O. *Vaill.*

O. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 21—26.
Cynoforchis major altera. *Ger. em.* 205.
Satyrion mas. *Brunf. Hift. v.* 1. 104. *Trag. Hift.* 778.

β. *Hudf.* 384.
Orchis militaris. *Engl. Bot. t.* 16. *With.* 25. *var.* 2. *Hull.* 194. *var.* 2.
O. purpurea. *Hudf. ed.* 1. 334.
O. fufca. *Curt. Lond. fafc.* 6. *t.* 64. *Jacq. Auftr. t.* 307.
O. moravica. *Jacq. Ic. rar. v.* 1. *t.* 182.
O. n. 1276. *Hall. Hift. v.* 2. 140. *t.* 31.
O. magna, latis foliis, galeâ fufcâ vel nigricante. *Dill. in Raii Syn.* 378. *t.* 19. *f.* 2.
O. militaris major. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 27, 28.
*Angl.* Military Orchis.

In pratis et pafcuis, præcipuè folo cretaceo.
α, on Cawfham hills by the Thames' fide not far from Reading. *Ray.* Caverfham warren, Oxfordfhire. *Sibth.* β, at Northfleet near Gravefend; I. Sherard. *Dill.* On chalky banks abounding with Milkwort and Juniper, near woods, and in the woods themfelves, in many parts of Kent, efpecially about Rochefter, in great abundance. *Curtis.*

*Perennis.* Fl. Maio.
Bulbi ovati. Caulis pedalis, vel fefquipedalis. Folia latè lanceolata, lætè viridia, nec glauca, neque maculata, fubtùs pallidiora nitida. Spica multiflora, laxiufcula, obtufa. Bracteæ parvæ, breves, membranaceæ, interdùm fetaceo-acuminatæ. Flores purpurafcentes, vel carnei, petalis connatis, conniventibus; in α acutioribus, pallidis; in β obtufioribus, latioribus, et viridifufcis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtufum, fubinflatum; labium dependens, punctato-fcabrum, quinquelobum; lobo centrali minimo; lateralibus latitudine et figurâ valdè variantibus; in α



linearibus,

linearibus, retusis, quandoque angustissimis et elongatis; in β intermediis præcipuè dilatatis et crenulatis. Herba dum exsiccatur Anthoxanthi vel Asperulæ odorem spargit. Varietates α et β, cum pluribus intermediis, in solo natali attentè scrutatus sum, atque earum differentias omninò evanescentes, quantùmvis primo intuitu notabiles, inveni.

** *Bulbis palmatis.*

*latifolia.* 7. ORCHIS bulbis subpalmatis, nectarii cornu conico: labio trifido, bracteis flore duplò longioribus.

Orchis latifolia. *Sp. Pl.* 1334. *Hudf.* 385. *With.* 26. *Hull.* 194. *Relh.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 5. *t.* 65. *Fl. Dan. t.* 266.

O. n. 1279. *Hall. Hist. v.* 2. 142. *t.* 32. *f.* 2.

O. palmata pratensis latifolia, longis calcaribus. *Raii Syn.* 380. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 1—5.

O. palmata palustris latifolia. *Rudb. Elys. v.* 2. 214. *f.* 12.

Palma Christi mas. *Ger. em.* 220.

Palmata non maculata. *Bauh. Hist. v.* 2. 774.

P. sive Serapias palustris latifolia, flore albo subpurpurascente. *Bauh. Hist. v.* 2. 775.

Serapias palustris latifolia. *Ger. em.* 222. *Lob. Ic. v.* 1. 190.

Cynosorchis palustris platyphylla. *Dalech. Hist.* 1562.

β. Orchis palmata palustris, tota rubra. *Dill. in Raii Syn.* 382.

Palmata floribus impensè rubris. *Bauh. Hist. v.* 2. 777.

*Angl.* Marsh Orchis.

In pratis humidis et palustribus.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Bulbi palmati, lobis inæqualibus, ſubulatis, rectiuſculis. Caulis fiſtuloſus, folioſus. Folia vaginantia, latè lanceolata, ſuperiora parùm minora, omnia apud nos immaculata. Spica multiflora, denſa, acutiuſcula. Bracteæ floribus duplò longiores, erectæ, lanceolatæ, acutæ, foliaceæ, ſubcoloratæ. Flores incarnati, roſei, vel ſanguinei, petalis lateralibus patentibus, maculatis. Nectarii cornu conicum, deflexum, germine aliquantulùm brevius; labium rotundatum, apice triſidum, lobis magnitudine et formâ variis, anticè pallidum, flaveſcens, punctatum, lateribus demùm reflexis.

8. ORCHIS bulbis palmatis divaricatis, nectarii cornu germinibus breviore: labio trilobo plano, petalis patentibus. *maculata.*

Orchis maculata. *Sp. Pl.* 1335. *Hudſ.* 385. *With.* 27. *Hull.* 195. *Relh.* 334. *Sib'h.* 11. *Abbot.* 193. *Engl. Bot. t.* 632. *Fl. Dan. t.* 933.

O. n. 1278. *Hall. Hiſt. v.* 2. 141. *t.* 32. *f.* 1.

O. fœmina altera. *Trag. Hiſt.* 781.

Palmata ſpecioſiore thyrſo, folio maculato. *Raii Syn.* 381. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 774.

Palma Chriſti. *Cord. Hiſt.* 130. 2.

P. Chriſti fœmina. *Ger. em.* 220.

Satyrium baſilicum fœmina. *Fuchſ. Hiſt.* 713.

*Angl.* Spotted Palmate Orchis.

In pratis, paſcuis, et nemoribus, quandoque in ſiccis ſterilioribus, vulgaris.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati, lobis elongatis, divaricatis. Caulis ſolidus, gracilis, folioſus. Folia lanceolata, omnia nigro-maculata. Spica breviuſcula, in ſolo ſterili breviſſima, ſubpyramidata, denſa. Bracteæ vix longitudine germinum, parùm coloratæ. Flores incarnato-albi, maculis purpureis polymorphis varii, petalis tribus exterioribus patentibus. Nectarii cornu ſubulatum, germine

mine brevius, deflexum; labium planum, obcordatum, trilobum, plerumque crenatum.

*conopsea.* 9. ORCHIS bulbis palmatis, nectarii cornu setaceo germinibus duplò longiore: labio trifido integerrimo.

Orchis conopsea. *Sp. Pl.* 1335. *Hudf.* 385. *With.* 28. *Hull.* 195. *Relh.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 4. 13. *Engl. Bot. t.* 10. *Fl. Dan. t.* 224.

O. n. 1287. *Hall. Hist. v.* 2. 147. *t.* 29. *f.* 2.

O. palmata minor calcaribus oblongis. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 8. *Rudb. Elys. v.* 2. 212. *f.* 5.

O. palmata angustiifolia minor. *Bauh. Pin.* 85. *Rudb. Elys. v.* 2. 212. *f.* 6.

O. palmata montana maxima. *Bauh. Prod.* 31.

Palmata rubella, cum longis calcaribus rubellis. *Raii Syn.* 381. *Bauh. Hist. v.* 2. 778.

Palma Christi major. *Matth. Valgr. v.* 2. 237. *Camer. Epit.* 626.

Satyrium basilicum mas. *Fuchs. Hist.* 712.

S. fœmina. *Brunf. Herb. v.* 1. 106.

Serapias minor nitente flore. *Ger. em.* 222.

*Angl.* Aromatic Orchis.

In pratis et pascuis humidioribus, submontosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi palmati, laciniis gracilibus. Caulis ferè sesquipedalis. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, immaculata. Spica laxa, elongata, multiflora. Bracteæ germinibus parùm longiores, acuminatæ. Flores purpurei, unicolores, parvi, odore suavissimo caryophyllorum, quandoque albi. Nectarii cornu filiforme, dependens, germine duplò circitèr longius; labium æqualitèr trifidum, integerrimum.

Ab O. odoratissimâ Linnæi longitudine calcaris dignoscitur.

*Obs.* O. coriophoram et O. abortivam de industriâ omisi. O. barbata fœtida minor, flore albo, Raii, quam ad priorem

priorem retulit Hudſonus, varietas Satyrii hircini, quantùm ex imperfecto charactere ſuſpicari licet, videtur, neque cum O. coriophorâ convenit. Limodorum Auſtriacum, ſic dictum, a D. Goodyer in Southamptoniæ comitatu inventum, (*Raii Syn.* 383), Orobanche cærulea, *Engl. Bot. t.* 423, eſſe, mihi luce clariùs patet. Confer *Ger. em.* 228. et *Tr. of Linn. Soc.* *v.* 4. 164—169.

380. SATYRIUM. *G. Pl.* 461. *Juſſ.* 65.
*Nectarium* inflato-didymum, pone florem.

1. SATYRIUM bulbis indiviſis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido; laciniâ intermediâ lineari elongatâ tortuosâ. *hircinum.*
Satyrium hircinum. *Sp. Pl.* 1337. *Hudſ* 386. *With* 29. *Hull.* 195. *Engl. Bot. t.* 34. *Jacq. Auſtr. t.* 367.
Orchis n. 1268. *Hall. Hiſt. v.* 2. 135. *t.* 25.
O. barbata fœtida. *Raii Syn.* 376. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 756. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 6.
O. barbata odore hirci, breviore latioreque folio, et O. odore hirci longiore anguſtioreque folio. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 195.
Tragorchis maximus, et T. mas. *Ger. em.* 210.
β. Orchis barbata fœtida minor, flore albo. *Raii Syn.* 376. *ed.* 2. 236.
*Angl.* Lizard Satyrion.

In paſcuis et dumetis, ſolo cretaceo, rariſſimè.
In ſeveral places about Dartford, Kent, obſerved by Mr. Rouſe. *Ray.* About the buſhy borders of ſome hilly paſtures at Darent 2 miles from Dartford, pointed out to me in 1791 by the late Mr. Lewin.

*Perennis.* Fl. Julio.
Bulbi ſubrotundi, magni. Caulis ſeſquipedalis, quandoque tripedalis, folioſus, teres, fiſtuloſus. Folia lato-lanceolata,

lanceolata, glauco-viridia, immaculata. Spica cylindracea, denfiufcula, 20—60-flora. Bracteæ lineari-lanceolatæ, germine duplò longiores. Flores pedicellati, triftè purpurafcentes, odore gravi et virofo. Petala conniventia, viridia, purpureo marginata et lineata. Nectarii facculus germine triplò brevior, compreffus, incurvus; labium trifidum, anticè album, fanguineo guttatum, pubefcens, laciniis linearibus, contortis, purpureo-plumbeis, centrali longiffimâ, apice fæpiùs præmorsâ. Germen ellipticum.

Orchidearum noftratum maxima et rariffima.

*viride.* 2. SATYRIUM bulbis palmatis, foliis ovatis obtufiufculis, nectarii labio lineari trifido: laciniâ intermediâ minimâ.

Satyrium viride. *Sp. Pl.* 1337. *Hudf.* 386. *With.* 30. *Hull.* 195. *Relh.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 4. 14. *Engl. Bot. t.* 94. *Fl. Dan. t.* 77.

Orchis n. 1269. *Hall. Hift. v.* 2. 136. *t.* 26. *f.* 2.

O. palmata minor, flore luteo-viridi. *Raii Syn.* 381.

O. palmata, flore galericulato dilutè viridi. *Loes. Pruff.* 182. *t.* 59.

O. palmata batrachites. *Rudb. Elyf. v.* 2. 213. *f.* 10. *Bauh. Hift. v.* 2. 772.

O. palmata flore viridi. *Rudb. Elyf. v.* 2. 216. *f.* 17.

Serapias batrachites. *Ger. em.* 224 ?

*Angl.* Frog Satyrion.

In pratis et pafcuis, haud infrequens.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati. Caulis vix fpithamæus, foliofus. Folia immaculata; infima latè ovata, obtufa; fuperiora lanceolata, acutiora. Spica multiflora. Bracteæ floribus duplò longiores, foliaceæ. Flores triftes. Petala conniventia, viridia, apice fufco-purpurafcentia. Nectarii

facculus

facculus breviffimus; labium longitudine germinis, dependens, lineari-oblongum, luteo-virens vel fufcum, apice trifidum, laciniâ intermediâ magnitudine variâ, fæpiùs minutâ.

3. SATYRIUM bulbis fafciculatis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido acuto: laciniâ intermediâ longiore. *albidum.*

Satyrium albidum. *Sp. Pl.* 1338. *Hudf.* 387. *With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 519. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 1. 15. *Engl. Bot. t.* 505. *Fl. Dan. t.* 115.

Orchis n. 1270. *Hall. Hift. v.* 2. 137. *t.* 26. *f.* 1.

O. pufilla alba odorata, radice palmata. *Raii Cat. Pl. Angl. ed.* 2. 217. *Syn. ed.* 1. 173. *ed.* 2. 239. *ed.* 3. 381.

Pfeudo-orchis alpina, flore herbaceo. *Mich. Gen.* 30. *t.* 26. *f.* A. B. C.

β. Orchis palmata, thyrfo fpeciofo, longo, denfè ftipato, ex viridi albente. *Dill. in Raii Syn.* 382.

*Angl.* White Satyrion.

In apricis herbidis alpinis. β in pratis alpinis humidis.

α, on the back of Snowdon, in the way from Llanberris to Caernarvon. *Ray.* At Hafod, Cardiganfhire. *Mr. Todd.* In dry hilly paftures of Argylfhire, and in feveral of the Hebrides. *Lightf.*

β, in moift meadows, not only in Wales, but alfo about Malham, Yorkfhire. *Dr. Richardfon.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi per paria fafciculati, cylindracei, acuti, tertio anno florentes. Caulis fpithamæus, foliofus. Folia lætè viridia, lanceolata; inferiora obtufa. Spica denfa, multiflora. Bracteæ longitudine germinum. Flores

 parvi,

parvi, parùm odorati. Petala albida, ſubpatentia. Nectarii ſacculus elongatus, haud didymus, incurvus; labium virens, trilobum, lobis omnibus plerumque acutis, intermedio longiori, rariùs retuſo.

β non niſi magnitudine, ut videtur, differt.

*repens.* 4. SATYRIUM radicibus fibroſis repentibus, foliis ovatis radicalibus, floribus ſecundis, nectarii labio indiviſo.

Satyrium repens. *Sp. Pl.* 1339. *Hudſ.* 387. *With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 520. *t.* 22. *Dickſ. Dr. Pl.* 85. *Engl. Bot. t.* 289. *Jacq. Auſtr. t.* 369. *Fl. Dan. t.* 812.

Epipactis n. 1295. *Hall. Hiſt. v.* 2. 153. *t.* 22. *f.* 4.

Orchis radice repente. *Camer. Ic.* 35. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 770. *fig.* 2, nec 1.

Pſeudo orchis. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 209. *f.* 8.

Palma Chriſti radice repente. *Ger. em.* 227.

Pyrola acutifolia polyanthos, radice geniculatâ. *Loes. Pruſſ.* 210. *t.* 68.

*Angl.* Creeping Satyrion.

In ſylvis alpinis muſcoſis Scotiæ, rariùs.

In an old birch wood called Ca bue, or Yellow hill, about 2 miles from the head of Little Loch Broom, Roſs-ſhire. *Lightf.* In a wood oppoſite to Moy hall near Inverneſs. *Dr. Hope.* About Brodie houſe in Moray. *J. Brodie, Eſq.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix omninò repens, ſarmentoſa, pubeſcens. Caules erecti, ſpithamæi, teretes, pubeſcentes, ferè aphylli, bracteati. Folia radicalia, petiolata, ovata, nervoſa, glabra, venis reticulata, ſubindè purpureo teſſellata. Petioli dilatati. Spica multiflora, acuta, denſa, pubeſcens. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, floribus longiores. Flores ſecundi, ſpiraliter digeſti, carnei, fragrantes, extùs pubeſcentes. Petala tria ſuperiora conglutinata; lateralia

teralia duo deflexa, remota. Nectarii ſacculus ventricoſus, luteſcens, petalis ſubæqualis; labium lanceolatum, roſeum, indiviſum, ſacculo brevius.

## 381. OPHRYS. *G. Pl.* 462. *Juſſ.* 65.

*Nectarium* ſubtùs ſubcarinatum, deflexum.

### * *Bulbis ramoſis.*

1. OPHRYS bulbis fibroſo-faſciculatis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio bifido. *Nidus avis.*

Ophrys Nidus avis. *Sp. Pl.* 1339. *Hudſ.* 388. *With.* 32. *Hull.* 196. *Relh.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 10. *Engl. Bot. t.* 48. *Fl. Dan. t.* 181.

Epipactis n. 1290. *Hall. Hiſt. v.* 2. 149. *t.* 37.

Nidus avis. *Raii Syn.* 382. *Dalech. Hiſt.* 1073. *Lob. Ic. v.* 1. 195.

Pſeudoleimodoron. *Cluſ. Hiſt. v.* 1. 270.

Satyrium abortivum, ſive Nidus avis. *Ger. em.* 228.

*Angl.* Bird's-neſt Ophrys.

In ſylvis opacis, ſolo calcareo, ſed rariùs.

In Kent and Suſſex. *Ray. Hudſ.* In ſeveral parts of the North of England, alſo in Norfolk and Suffolk occaſionally.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Planta denſo in nemore latens, tota fuſca. Caulis fiſtuloſus, angulato-teres, pedalis aut ſeſquipedalis, ſquamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica infernè laxa, ſupernè denſa, multiflora. Flores pedicellati. Bracteæ pedicellis duplò circiter longiores. Petala patentiuſcula, concava. Nectarium concaviuſculum, ſubtùs ſubcarinatum, anticè elongatum, dependens, bilobum, lobis divaricatis, baſi unidentatis. Stamina operculo mobili calyptrata.

2. OPHRYS

*corallo-rhiza.* 2. OPHRYS bulbis ramosis flexuosis divaricatis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio indiviso.

Ophrys corallorhiza. *Sp. Pl.* 1339. *Hudſ.* 388. *With.* 32. *Hull.* 196. *Lightf.* 523. *t.* 23. *Fl. Dan. t.* 451.

Corallorrhiza n. 1301. *Hall. Hiſt. v.* 2. 159. *t.* 44.

Orobanche ſpuria, ſeu corallorrhiza. *Rupp. Jen. ed.* 1. 284. *t.* 2. *f.* 3.

O. Sueonum, radice coralloide flore albo. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 234. *f.* 16.

*Angl.* Coral-rooted Ophrys.

In ſylvis alpinis paludoſis rariſſimè.

Obſerved only in one place, and there ſparingly, in a moiſt hanging wood, on the ſouth ſide, near the head of Little Loch Broom, Roſs-ſhire. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix carnoſa, albida, ramoſiſſima, lobis divaricatis. Herba tenella, ſpithamæa, tota luteo-virens. Caulis ſquamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica pauciflora, laxa. Bracteæ exiguæ. Flores pedicellati, parvi. Petala lanceolata, acuta; tria ſuperiora conniventia; duo inferiora deflexa, divaricata, anguſtiora, longitudine nectarii. Labium ovatum, acutum, certè indiviſum. Capſulæ latè ellipticæ, pendulæ, petalis perſiſtentibus coronatæ.

*ovata.* 3. OPHRYS bulbis fibroſis, caule bifolio, foliis ellipticis, nectarii labio lineari bifido.

Ophrys ovata. *Sp. Pl.* 1340. *Hudſ.* 388. *With.* 34. *Hull.* 196. *Relh.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 60. *Fl. Dan. t.* 127.

Ophris. *Fuchſ. Hiſt.* 566. *Matth. Valgr. v.* 2. 565. *Camer. Epit.* 943.

O. bifolia.

O. bifolia. *Ger. em.* 402. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 226. *f.* 1. etiam *f.* 2, *trifolia.*
Epipactis n. 1291. *Hall. Hiſt. v.* 2. 150. *t.* 37.
Bifolium majùs, ſeù Ophris major quibuſdam. *Raii Syn.* 385. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 533.
Perfoliata maſcula et fœmina. *Brunſ. Herb. v.* 1. 182, 183.
*Angl.* Common Twayblade. Ovate Ophrys.

In nemoroſis, dumetis, pratis et paſcuis.

*Perennis.* Fl. Junio.
Radix e faſciculis duobus fibrarum ſimplicium numeroſarum. Herba tota virens. Caulis pedalis vel ultra, pubeſcens. Folia medium versùs caulis, bina, rariùs terna, oppoſita, elliptico-ovata, nervoſa, patentia. Spica triuncialis, gracilis, multiflora. Flores pedicellati, virides. Petala patentia, inflexa, omnia furſùm versùs diſpoſita. Nectarii labium petalis duplò vel triplò longius, dependens, lineare, apice bilobum, lobis rectis. Capſula elliptico-globoſa, petalis diù immutatis coronata.

4. OPHRYS bulbis fibroſis, caule bifolio, foliis cordatis, nectarii labio quadrilobo. *cordata.*
Ophrys cordata. *Sp. Pl.* 1340. *Hudſ.* 388. *With.* 35. *Hull.* 196. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 19. *Engl. Bot. t.* 358.
Ophris minima. *Bauh. Prod.* 31. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 227. *f.* 4.
Epipactis n. 1292. *Hall. Hiſt. v.* 2. 151. *t.* 22. *f.* 3.
Bifolium minimum. *Raii Syn.* 385. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 534.
*Angl.* Leaſt Twayblade. Heart-leaved Mountain Ophrys.

In ericetis ſpongioſis alpinis.

In many parts of Derbyſhire, Yorkſhire, Northumberland and Lancaſhire. *Ray.* In the Highlands in many places. *Lightf.* Near Hawick in the ſouth of Scotland. *Mr. Sibbald.* On Ingleborough hill, and on moors between Chatſworth and Sheffield.

*Perennis.* Fl. Julio.
Habitus omninò præcedentis, ſed triplò vel quadruplò minor. Caulis palmaris, aut vix ſpithamæus. Folia bina, cordata. Spica uncialis. Petala undique patentia, virentia, interdùm fuſceſcentia. Nectarii labium quadrilobum, lobis duobus ad baſin brevioribus, divaricato-horizontalibus; duobus terminalibus porrectis, elongatis. Capſula globoſa.

### ** *Bulbis rotundatis.*

*ſpiralis.* 5. OPHRYS bulbis aggregatis oblongis, caule ſubfolioſo, floribus ſpiralitèr ſecundis, nectarii labio indiviſo crenulato.

Ophrys ſpiralis. *Sp. Pl.* 1340. *Hudſ.* 389. *With.* 33. *Hull.* 196. *Relh.* 337. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 59. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 17. *Engl. Bot. t.* 541. *Fl. Dan. t.* 387.
Orchis ſpiralis alba odorata. *Raii Syn.* 378.
Triorchis. *Ger. em.* 218.
T. alba odorata minor. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 209. *f.* 7.
Satyrion odoriferum. *Brunf. Herb. v.* 1. 105.
*Angl.* Spiral Ophrys. Ladies' Traces.

In paſcuis apricis cretaceis vel glareoſis, quandoque in pratis.

*Perennis.* Fl. Auguſto, Septembri.
Bulbi plures, ovato-oblongi, villoſi. Caulis vix ſpithamæus, bracteatus, glaucus, supernè pubeſcens, viſcidus.

dus. Folia omnia ferè radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glaucescentia. Spica linearis, spiralis, multiflorus. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, inflexæ, concavæ, extùs pubescentes. Flores secundi, sessiles, parvi, albi, crystallino-micantes, suaveolentes. Petala tria superiora conniventia, lanceolata, obtusa; duo lateralia deflexa, latiora. Nectarii labium oblongum, petalis æquale, obsoletè crenatum, medio virens. Capsula obovata, pilosa.

6. OPHRYS bulbo ovato basi radicato, scapo trigono, foliis lanceolatis, petalis linearibus, germine obovato. *Loeselii.*

Ophrys Loeselii. *Sp. Pl.* 1341. *With.* 35. *Hull.* 196. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 11. *Engl. Bot. t.* 47.
O. lilifolia. *Huds.* 389. *Relh.* 337.
O. paludosa. *Fl. Dan. t.* 877.
O. diphyllos bulbosa. *Loes. Pruss.* 180. *t.* 58.
O. bifolia bulbosa. *Ger. em.* 403.
Orchis lilifolius minor sabuletorum Zelandiæ et Bataviæ. *Bauh. Hist. v.* 2. 770. *f.* 1, nec 2. *Raii Cant.* 105.
Pseudo-orchis bifolia palustris. *Raii Syn.* 382.
Bifolium bulbosum. *Dod. Pempt.* 242.
*Angl.* Dwarf Ophrys.

In palustribus arenosis inter Juncos.
On Hinton and Teversham moors near Cambridge. *Ray. Relh.* On St. Faith's Newton bogs near Norwich. *Mr. Pitchford.*

*Perennis.* Fl. Julio.
Bulbus ovatus, squamosus, virens, basi fibrosus et radicatus. Folia radicalia, plerumque bina, petiolata, elliptico-lanceolata, nervosa, lætè viridia, glabra. Petioli dilatati, carinati, equitantes. Scapus palmaris, nudus, trigonus. Racemus laxus, pauciflorus. Bracteæ breves. Flores pedicellati, citrini. Petala linearia,

 patentia;

patentia; tria superiora latiora et parùm breviora; duo lateralia angustissima, longiora, labio æqualia. Nectarii labium ovato-rotundatum, carinatum, obsoletè crenatum, luteum. Germen obovatum, retusum.

O. lilifolia Linnæi, huic maximè affinis, discrepat foliis latè ovatis, floribus duplò majoribus, labio fusco, germine elongato, lineari.

*monorchis.* 7. OPHRYS bulbis globosis altero remoto, caule nudiusculo, nectarii labio petalisque interioribus trifidis.

Ophrys monorchis. *Sp. Pl.* 1342. *Hudf.* 390. *With.* 36. *Hull.* 196. *Relh.* 338. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 10. 18. *Engl. Bot. t.* 71. *Fl. Dan. t.* 102.

Orchis n. 1262. *Hall. Hist. v.* 2. 132. *t.* 22. *f.* 2.

O. odorata moschata, sive Monorchis. *Raii Syn.* 378.

O. parva autumnalis lutea. *Bauh. Hist. v.* 2. 768.

O. coleo unico, seu Monorchis flosculis pallidè viridibus. *Loes. Pruss.* 184. *t.* 61.

O. trifolia, floribus spicatis herbaceis. *Segu. Veron. v.* 2. 131. *t.* 16. *f.* 15.

O. odorata moschata. *Rudb. Elys. v.* 2. 207. *f.* 1.

Monorchis. *Mich. Gen.* 30. *t.* 26. *f.* 3.

*Angl.* Musk Ophrys.

In apricis cretaceis, at minùs frequens.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Bulbi subrotundi, altero remoto, pedunculato, minore. Herba lætè virens, palmaris. Caulis nudiusculus, teres. Folia lanceolata, plerumque bina radicalia, cum altero minore cauli insidente. Spica densa, multiflora. Bracteæ lanceolatæ, longitudine germinis. Flores parvi, luteo-virides, odore melleo, moschato. Petala tria exteriora latè ovata, integerrima, patentia; duo interiora trifida.

trifida. Nectarii labium petalis interioribus conforme, ſed parùm elongatum, et baſi gibbum. Capſula elliptica.

8. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule ſubfolioſo, nectarii labio lineari tripartito : laciniâ mediâ elongatâ bifidâ. *anthropophora.*

Ophrys anthropophora. *Sp. Pl.* 1343. *Hudſ.* 390. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relh.* 338. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 66. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 16. *Engl. Bot. t.* 29.

Orchis n. 1264. *Hall. Hiſt. v.* 2. 133. *t.* 23.

O. anthropophora oreades. *Raii Syn.* 379. *Columm. Ecphr. t.* 320. *f.* 1.

O. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 19, 20.

O. flore nudi hominis effigiem repræſentans. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 193. *f.* 6.

*Angl.* Green Man Ophrys.

In pratis et paſcuis cretaceis.

Frequent in Kent. *Hudſ.* At Aſhwelthorpe near Norwich. *Mr. Crowe.* At Forncet, Norfolk. *Mr. Fox.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi ovato-ſubrotundi, villoſi. Herba lætè virens, vel ſubglauca, glabra. Caulis ſpithamæus, baſi folioſus. Folia radicalia ovato-lanceolata ; caulinum ſolitarium, vaginans. Spica multiflora, elongata. Bracteæ lanceolatæ, flaveſcentes, vix germini æquales. Petala conniventia, fornicata, purpureo-viridia. Nectarii labium dependens, germine duplò ferè longius, flaveſcens, ſubindè ferrugineum, planum, quadrilobum, lobis linearibus, obtuſiuſculis, intermediis brevioribus, baſi connatis.

9. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule folioſo, nectarii labio quadrilobo elongato convexiuſculo ſubpubeſcente, columnâ obtusâ. *muſcifera.*

Ophrys mufcifera. *Hudf.* 391. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relh.* 339. *Abbot.* 195. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 15. 15. *Engl. Bot. t.* 64.
O. infectifera α, myodes. *Sp. Pl.* 1343.
Orchis n. 1265. *Hall. Hift.* 133. *t.* 24. *f.* 2.
O. myodes galeâ et alis herbidis. *Raii Syn.* 379. *Baub. Hift. v.* 2. 767.
O. mufcæ corpus referens minor. *Rudb. Elyf. v.* 2. 201. *f.* 11. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 17, 18.
O. myodes. *Ger. em.* 213.
Vulpinus Tefticulus. *Lob. Obf.* 91. *f.* 1, nec 2.
β. O. myodes major. *Raii Syn.* 379. *Herb. Buddl.*
*Angl.* Fly Ophrys, or Orchis.

In pratis et pafcuis calcareis, rariùs.
In Cambridgefhire, Effex and Suffolk. *Ray.* Plentiful in Kent. *Hudf.* On the bath hills at Bungay, and in Earfham wood, Norfolk. *Mr. Woodward.* St. Vincent's rocks, Briftol. *With.* Near Tacolneftone church, Norfolk. *Mr. Humphrey.* About Roche Abbey, Yorkfhire. *Mr. Salt.*

*Perennis.* Fl. Junio.
Bulbi fubrotundi. Caulis pedalis, teres, bafi foliofus. Folia lanceolata, fubglauca. Spica laxa, fæpiùs fexflora. Bracteæ lanceolatæ, foliaceæ, germinibus longiores. Flores feffiles, mufcam pulcherrimè fimulantes. Petala tria exteriora viridia, ovata; duo interiora purpurea, linearia, anguftiffima, fubpubefcentia; omnia patentia. Nectarii labium dependens, oblongum, convexum, atro-fanguineum, fubfericeum, quadrilobum, maculâ cærulefcente in difco, tuberculis duobus nitidis ad bafin. Columna ftaminum obtufa, mutica, fufca.
β in Herb. Buddleiano vix differt ab α.

*apifera.* 10. OPHRYS bulbis fubrotundis, caule foliofo, nectarii labio convexo villofo quinquefido: laciniâ terminali recurvatâ fubulatâ.

Ophrys

Ophrys apifera. *Hudſ.* 391. *With.* 38. *Hull.* 196. *Relh.* 339. *Sibth.* 13. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 66. *Engl. Bot. t.* 383.

Orchis fuciflora, galeâ et alis purpuraſcentibus. *Raii Syn.* 391. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 766, quoad deſcriptionem; et Orchis ſive Teſticulus ſphegodes hirſuto flore. *Ibid.* 767, quoad iconem; optimè monente Vaillantio.

O. fucum referens major, foliolis ſuperioribus candidis et purpuraſcentibus. *Bauh. Pin.* 83. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 199. *f.* 7. *Vaill. Par.* 146. *t.* 30. *f.* 9.

Teſticulus vulpinus ſecundus ſphegodes. *Ger. em.* 212. *Lob. Ic. v.* 1. 179.

*Angl.* Bee Ophrys, or Orchis.

In paſcuis et pratis, ſolo cretaceo, haud infrequens.

*Perennis.* Fl. Julio.

Habitus præcedentis, ſed major et robuſtior. Folia latè lanceolata. Bracteæ maximæ. Flores apiformes. Petala tria exteriora reflexa, latè ovata, dilutè purpurea, rariùs alba, carinâ margineque viridi; duo interiora duplò breviora, lanceolata, obtuſa, vireſcentia, intùs villoſa. Nectarii labium rotundatum, convexum, ventricoſum, villoſum, purpureo-ferrugineum, flavo areolatum, punctatum et marginatum; margine quinquefidum, laciniis reflexis, terminali elongatâ, ſubulatâ, acutâ, iterùm anticè recurvatâ. Columna ſtaminum porrecta, fornicata, mucronata, virens.

11. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule folioſo, nectarii labio convexo villoſo quadrifido mutico emarginato. *aranifera.*

Ophrys aranifera. *Hudſ.* 392. *With.* 39. *Hull.* 196. *Relh.* 340. *Sibth.* 13. *Engl. Bot. t.* 65.

O. fucifera. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 67.

Orchis ſive Teſticulus ſphegodes hirſuto flore.

*Raii Syn.* 380. *Bauh. Hist.* v. 2. 767, quoad descriptionem optimam, nec iconem.
O. fucum referens, colore rubiginoso. *Vaill. Par.* 146. *t.* 31. *f.* 15, 16.
O. fucum referens. *Rudb. Elys.* v. 2. 205. *f.* 25.
Testiculus vulpinus secundus. *Lob. Obs.* 88. *f.* 4.
*Angl.* Spider Ophrys, or Orchis.

In pascuis cretaceis, vel glareosis.
In Cambridgeshire and Kent. *Ray. Relh.* Near Bury. *Sir T. G. Cullum*, and *W. Matthew, Esq.* Stone quarries in Oxfordshire. *Sibth.*

*Perennis.* Fl. Aprili.
Præcedente humilior, floribus plerumque paucioribus. Petala omnia perpetuò viridia, interioribus glabriusculis, parùmque brevioribus. Nectarii labium rotundatum, convexum, villosum, fusco-ferrugineum, disco lineis duâbus glabratis, lividis, parallelis, cum transversali connexis, notatum, extùs flavescens, margine quadrifidum, reflexum, apice emarginatum. Columna staminum acutiuscula, porrecta.
Ophrys adrachnites, *Tour on the Contin.* v. 2. 295, *Hall. Hist. n.* 1266, alia species est, in Angliâ nondum inventa; aliæ plures etiam inter varietates O. insectiferæ Linnæi latent confusæ.

## 382. MALAXIS. *Swartz.*

*Nectarium* cordatum, concavum, erectum, fructificalia amplectens. *Cor.* resupinata.

*paludosa.* 1. MALAXIS caule pentagono, foliis pluribus spatulatis apice scabris, racemo multifloro.
Malaxis paludosa. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1789. 127. *t.* 6. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 72. *With.* 39. *Hull.* 197.
Ophrys paludosa. *Sp. Pl.* 1341. *Huds.* 389. *Relh.* 337. *Abbot.* 196. *Rose Elem. append.* 450. *t.* 2. *f.* 3. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 16.

Ophris

Ophris bifolia paluſtris noſtras. *Pluk. Phyt. t.* 247. *f.* 2.
Orchis minima bulboſa. *Dill. in Raii Syn.* 378. *Raii Hiſt. v.* 3. 587.
Bifolium paluſtre. *Raii Syn. ed.* 2. 243. *ed.* 3. 385.
*Angl.* Marſh Tender-tway-blade.

In paludibus ſpongioſis ſterilibus.
On boggy ground near Gamlingay, Cambridgeſhire, alſo between Hatfield and St. Albans, and at Tunbridge wells. *Ray.* On Felthorpe bogs near Norwich. *Mr. C. Bryant.* Near Potton, Bedfordſhire. *Rev. Mr. Abbot.*

*Perennis.* Fl. Julio.
Bulbi ovati, parvi, baſi radicati, ſquamis vaginati. Caulis vix palmaris, nudiuſculus, pentagonus. Folia ovato-ſpatulata, pauca, alterna; baſi dilatato-vaginantia; apice obtuſa, ſcabriuſcula. Racemus cylindraceus, multiflorus, denſiuſculus, virens. Bracteæ ovatæ, parvæ. Flores pedicellati, luteo-virides. Corolla reſupinata, petalis tribus exterioribus duplò majoribus, quorum duo ſuperiora erecta æqualia, impar deflexum; duobus interioribus lateralibus, reflexis. Nectarium petalis duplò brevius, erectum, ovatum, concavum, obtuſiuſculum, columnam fructificationis amplectens.
Orchidearum noſtratum minima.

### 383. CYPRIPEDIUM. *G. Pl.* 464. *Juſſ.* 65.

*Nectarium* bilabiatum; labium inferius ventricoſum, inflatum, cavum.

1. CYPRIPEDIUM radicibus fibroſis, caule folioſo, petalis quaternis lanceolatis acuminatis, labio ſuperiore elliptico canaliculato. *Calceolus.*
Cypripedium Calceolus. *Sp. Pl.* 1346. *Hudſ.* 392. *With.* 43. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 1. *Saliſb.*

*Salisb. Tr. of Linn. Soc. v.* 1. 76. *t.* 2. *f.* 1.
*Mill. Ic. t.* 242.
Calceolus n. 1300. *Hall. Hist. v.* 2. 157. *t.* 43.
C. Cypripedium. *Gmel. Sib. v.* 1. 2. *t.* 1.
C. Mariæ. *Raii Syn.* 385. *Ger. em.* 443.
Damasonii species quibusdam, sive Calceolus D. Mariæ. *Bauh. Hist. v.* 3. 518.
Elleborine ferruginea. *Dalech. Hist.* 1146.
*Angl.* Ladies' Slipper.

In nemorosis et dumetis montosis rarissimè.

In some woods in Lancashire, and in Helk's wood by Ingleborough, Yorkshire. *Ray.* In the county of Durham. *Rev. Mr. Rudston.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens, tuberosa, fibris simplicibus, carnosis. Caulis erectus, simplex, pedalis, foliosus, subpubescens, uniflorus, subinde biflorus. Folia alterna, amplexicaulia, sessilia, elliptica, acuminata, multinervia, scabriuscula, tenuia, minimè carnosa. Flos terminalis, subsessilis, nutans, magnus, formosus. Petala quatuor, patentia, lanceolata, acuminata, nervosa, fusco-purpurea, quorum supremum latius, infimum subinde apice bifidum est. Nectarii labium superius petalis triplò brevius, pedicellatum, carnosum, flavum, rubro punctatum, ellipticum, sæpiùs retusum, suprà canaliculatum, subtùs carinatum, basi subindè angulatum; inferius longitudine ferè petalorum, dependens, ovatum, ventricosum, flavum, venosum, supernè hians. Columna utrinque staminifera, apice in stylum ovatum umbilicatum desinens, sub tegmine labii superioris. Germen oblongum, attenuatum, prismaticum, scabrum.

### 384. SERAPIAS. *G. Pl.* 462. *Juss.* 65. *Gærtn. t.* 14.

*Nectarium* ovatum, gibbum, labio ovato.

*latifolia.* 1. SERAPIAS foliis ovatis amplexicaulibus, floribus cernuis, labio integerrimo acuminato petalis breviore.

Serapias

Serapias latifolia. *Syst. Veg. ed.* 14. 814. *Hudf.* 393. *With.* 40. *Hull.* 197. *Lightf.* 526. *Relh.* 340. *Sibth.* 13. *Abbot.* 196. *Engl. Bot. t.* 269. *Fl. Dan. t.* 811. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 15. 17. *Ehrh. Phyt. n.* 37. *Freeman. Ic. t.* 3.
S. Helleborine α. *Sp. Pl.* 1344.
Epipactis n. 1297. *Hall. Hift. v.* 2. 154. *t.* 40. *f.* 2.
Helleborine. *Ger. em.* 442. *Dalech. Hift.* 1312.
H. latifolia montana. *Raii Syn.* 383.
β. H. altera atro-rubente flore. *Raii Syn.* 383. *Herb. Buddle.*
*Angl.* Broad-leaved Helleborine.

In fylvis et nemorofis opacis montofis.
β. On the fides of mountains about Malham and Settle, and other places in the north. *Ray. Mr. Woodward,* and *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augufto.
Radix repens, fibris fimplicibus, carnofis, pubefcentibus. Caulis erectus, ferè bipedalis, fimplex, foliofus, pubefcens. Folia alterna, amplexicaulia, latè elliptica, acuta, multinervia, tenuia, rigidiufcula, nequaquam carnofa; fuperiora anguftiora et lanceolata. Spica folitaria, terminalis, erecta, multiflora. Bracteæ lanceolatæ; inferiores floribus longiores. Flores alterni, pedicellati, cernui, viridi vel fufco-purpurafcentes. Petala ovata, acuta, concava, conniventia, herbacea. Nectarii labium deflexum, petalis brevius, cordatum, acuminatum, integerrimum, purpureum, difco flavefcens, læve. Germen obovatum, breve, pubefcens.
Herba in β magis pubefcens, floribus faturatè rubentibus, ferotinis.

2. SERAPIAS foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus cernuis, labio crenato obtufo petalis æquali. *paluftris.*

Serapias

Serapias paluſtris. *Scop. Carn. v.* 2. 204. *Lightf.* 527. *Curt. Cat. n.* 108. *Engl. Bot. t.* 270.
S. latifolia γ, paluſtris. *Hudſ.* 393.
S. longifolia. *Syſt. Veg. ed.* 14. 815. *Sp. Pl.* 1345, γ. *With.* 41. *Hull.* 197. *Relh.* 341. *Sibth.* 14. *Abbot.* 196. *Ehrh. Phyt. n.* 47.
Epipactis n. 1296. *Hall. Hiſt. v.* 2. 154. *t.* 39.
Helleborine. *Fl. Dan. t.* 267.
H. paluſtris noſtras. *Raii Syn.* 384.
*Angl.* Marſh Helleborine.

In paluſtribus, ſolo calcareo vel glareoſo.

*Perennis.* Fl. Julio, Auguſto.
Præcedente humilior. Folia ovato-lanceolata. Flores pauciores, cernui, demùm penduli, majores quam in priore, magiſque ſpecioſi. Bracteæ floribus breviores. Petala patentia; tria exteriora virentia; duo interiora alba; omnia purpureo-variata. Nectarii labium patens, petalis ſubæquale, cordatum, obtuſum, margine dilatatum, undique crenatum, album, purpureo-lineatum; ſupernè callo dentato ad baſin.
Huic nomen *paluſtris* aptiſſimum eſt, *longifolia* reverà ineptum.

*grandiflora.* 3. SERAPIAS foliis elliptico-lanceolatis bracteis germine longioribus, floribus erectis labio obtuſo petalis vix æquali.
Serapias grandiflora. *With.* 42. *Lightf.* 528. *Relh.* 341. *Sibth.* 14. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 18. *Engl. Bot. t.* 271.
S. Lonchophyllum. *Suppl.* 405. *Ehrh. Phyt.* 57.
S. longifolia. *Hudſ.* 393.
S. lancifolia. *Hull.* 197.
Epipactis n. 1298. *Hall. Hiſt. v.* 2. 155. *t.* 41.
Helleborine flore albo. *Raii Syn.* 383. *Moriſ. ſect.* 12. *t.* 11. *f.* 12.
H. latifolia, flore albo clauſo. *Raii Syn.* 384.
Aliſma quorundam. *Cord. Hiſt.* 150. 2.

*Angl.*

*Angl.* White Helleborine.

In ſylvis et dumetis, imprimis ſolo calcareo.

In Stoken-church woods, Oxfordſhire. *Ray. Sibth.* In the midland counties frequent. *Hudſ.* Glouceſterſhire. *Rev. Mr. Baker.* Iſle of Arran. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Caulis pedalis, glaber. Folia amplexicaulia, elliptico-lanceolata. Flores a 3 ad 8, erecti, magni, albi. Bracteæ infimæ maximæ, foliis conformes; reliquæ lanceolatæ, anguſtiores, longitudine ferè florum. Petala ſubpatentia, demùm clauſa, nivea, immaculata. Nectarii labium porrectum, petalis parùm brevius, cordatum, obtuſum, integerrimum, lineis tribus, elevatis, flavis, longitudinalibus, ſupernè notatum. Germen gracile, ſulcatum, ſubpubeſcens.

4. SERAPIAS foliis enſiformibus, bracteis minutis germine brevioribus, floribus erectiuſculis, labio petalis duplò breviore. *enſifolia.*

Serapias enſifolia. *Syſt. Veg. ed.* 14. 815, ſynonymis confuſis. *With.* 42. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 494.

S. longifolia γ. *Hudſ.* 394.

S. grandiflora. *Fl. Dan. t.* 506.

S. Xiphophyllum. *Suppl.* 404. *Ehrh. Phyt.* 67.

Epipactis n. 1298 β. *Hall. Hiſt. v.* 2. 155.

Helleborine foliis prælongis anguſtis acutis. *Raii Syn.* 384. *Herb. Buddle.*

*Angl.* Narrow-leaved Helleborine.

In ſylvis montoſis, ſed rariùs.

In a wood near Ingleton, Yorkſhire. *Dr. Richardſon.* On the top of Aberley hill, and in Wire foreſt, Worceſterſhire. *W. A. Moſeley, Eſq.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix e fibris carnoſis, vix repens. Caulis pedalis. Folia amplexi-

amplexicaulia, ſubdiſticha, lineari-lanceolata, elongata. Flores erectiuſculi, præcedenti ſimiles, albi. Bracteæ infima longitudine floris; reliquæ minimæ, acutæ, germinibus quadruplò breviores. Petala acutiuſcula. Nectarium baſi ſubcalcaratum; labio petalis duplò breviore, obtuſiuſculo, ſulcato, anticè maculâ flavâ. Germen contortum, ferè lineare.

*rubra.* 5. SERAPIAS foliis lanceolatis, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labio acuto lineis elevatis undulatis.

Serapias rubra. *Syſt. Veg. ed.* 14. 816. *With.* 42. *Hull.* 197. *n.* 5. *Engl. Bot. t.* 437.
S. longifolia δ. *Hudſ.* 394.
Epipactis n. 1299. *Hall. Hiſt. v.* 2. 156. *t.* 42.
Helleborine. *Fl. Dan. t.* 345.
H. montana anguſtifolia purpuraſcens. *Dill. in Raii Syn.* 384.
H. anguſtifolia 6 Cluſii. *Ger. em.* 442.
Damaſonium purpureum dilutum, ſive Elleborine 4 (6) Cluſii. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 516.
*Angl.* Purple Helleborine.

In nemoroſis petroſis, montoſis, rariùs.
In Ireland. *Plukenet.* Glouceſterſhire. *Rev. Mr. Baker.* On a ſteep ſtony bank, ſloping to the ſouth, on Hampton Common in that county. *Mrs. Smith.*

*Perennis.* Fl. Junio.
Radix repens, carnoſa. Caulis pedalis, pubeſcens. Folia amplexicaulia, lanceolata, acuta. Flores erecti, purpurei, elegantes. Bracteæ lanceolatæ, anguſtæ, longitudine florum, vel parùm breviores. Petala ſurſùm curva, acuminata, purpurea. Nectarium ſubcalcaratum; labio longitudine petalorum, dependente, lanceolato; baſi auriculato, lobato, albido; apice acuto, purpureo; anticè lineis elevatis, undulatis, flaveſcentibus notato. Germen gracile.

II. HEX-

# II. HEXANDRIA.

385. ARISTOLOCHIA. *G. Pl.* 467. *Juſſ.* 73. *Gærtn. t.* 14.

*Stigmata* 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, lingulata, integra. *Capſ.* infera, ſexlocularis.

1. ARISTOLOCHIA foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis. *Clematitis.*

Ariſtolochia Clematitis. *Sp. Pl.* 1364. *Hudſ.* 394. *With.* 360. *Hull.* 198. *Relh.* 342. *Sibth.* 112. *Dickſ. Dr. Pl.* 14. *Woodv. Suppl. t.* 238. *Engl. Bot. t.* 398. *Mill. Illuſtr. t.* 75.
A. Saracenica. *Ger. em.* 847.
A. rotunda. *Fuchſ. Hiſt.* 90.
A. longa. *Trag. Hiſt.* 178.
*Angl.* Common Birthwort.

In ſylvis, dumetis, et ruderatis.

In a wood 2 miles from Thorndon, Eſſex; alſo in Cambridgeſhire. *Blackſtone.* Near Maidſtone, and in other parts of Kent. *Hudſ.* At Godſtow nunnery. *Sibth.* At Sturſton, Suffolk, near Diſs. *Mr. Woodward.* Among the ruins of Carrow abbey, Norwich. *Rev. Mr. Sutton.* Near Kencot, Oxfordſhire. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Julio, Auguſto.

Radix repens, gracilis. Herba glabra, lætè virens. Caules erecti, ſimplices, bipedales, ſubflexuoſi, folioſi, teretes, ſtriati, multiflori. Folia alterna, petiolata, exſtipulata, cordata, integerrima, glabra, venoſa, venis pedato-ramoſis. Flores axillares, conferti, pedunculati, pedunculis ſimplicibus, ebracteatis. Corolla citrina, viridi lineata, baſi globoſa, medio conſtricta, apice hians. Germen inferum. Stylus breviſſimus. Stigmata ſex, obtuſa, radiantia. Stamina breviſſima, ſtylo inſerta, craſſa, extùs antherifera. Capſulam nondum vidi.

# *Classis XXI.*

# MONOECIA.

Flores masculi et fœminei in eâdem plantâ.

---

## MONANDRIA.

### Stamen 1.

386. ZANNICHELLIA. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Pist.* quatuor. *Sem.* quatuor.

*Callitriche. Chara?*

## DIANDRIA.

### Stamina 2.

387. LEMNA. Masc. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Caps.* polysperma.

## TRIANDRIA.

### Stamina 3.

391. ERIOCAULON. *Cal. communis* polyphyllus: *proprius* di- vel tri-phyllus. *Corollulæ* bi- vel tri-partitæ.
*Fl. Masc.* in medio: *fœm.* in radio. *Stigmata* 2 vel 3. *Capſ.* bi- vel 3-cocca. *Sem.* ſolitaria.

389. SPARGANIUM. Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exſucca, monoſperma.

390. CAREX. Maſc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.
Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoſo tectum.

388. TYPHA. Maſc. *Ament.* cylindraceum, piloſum. *Anth.* ſubternæ in filamento communi.
Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* 1, pedicello pappoſo.

## TETRANDRIA.

### Stamina 4.

392. LITTORELLA. Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadrifida. *Stam.* longiſſima.
Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* inæqualitèr trifida. *Stylus* longiſſimus. *Nux* unilocularis.

395. UR-

395. URTICA. Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.
Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1, superum, nitidum.
394. BUXUS. Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 2. *Germinis* rudimentum.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 3. *Styli* 3. *Caps.* trirostris, trilocularis. *Sem.* 2.
393. BETULA. Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.
Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* 2. *Semina* compressa.

*Eriocaulon. Myrica Gale.*

# PENTANDRIA.

## Stamina 5.

396. XANTHIUM. Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Recept.* paleaceum.
Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* sicca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.
397. AMARANTHUS. Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 sive 5.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

398. BRYONIA. Masc. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.
Fœm. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Styl.* trifidus. *Bacca* infera, polysperma.

*Fagus sylvatica. Quercus. Atriplex portulacoides.*

# HEXANDRIA.

## Stamina 6.

*Rumices. Quercus.*

# POLYANDRIA.

## Stamina 8 vel plura.

400. MYRIOPHYLLUM. Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4, sessilia. *Sem.* 4, corticata.

403. POTERIUM. Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.* 30—40.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita. *Pist.* 2. *Nux* bilocularis, corticata.

401. SAGITTARIA. Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Stam.* ferè 24.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Pist.* plurima. *Caps.* plurimæ, ventricosæ, monospermæ.

399. CERA-

399. CERATOPHYLLUM. Maſc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.
Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* ſubſeſſile. *Sem.* 1, corticatum.

405. FAGUS. Maſc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.
Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2 vel 3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muricato, tecta.

404. QUERCUS. Maſc. *Cal.* campanulatus, ſubquinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.
Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, ſcaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* ſupera, coriacea, monoſperma.

407. CORYLUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce coriaceo tecta.

406. CARPINUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama ſubrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* ſingulis 2. *Nux* anguloſa, unilocularis.

402. ARUM. *Spatha* monophylla. *Cor.* nulla. *Spadix* androgynus, medio ſtaminiferus, baſi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

# MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus coalita.

408. PINUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama peltata. *Cor.* nulla. *Antheræ* ſquamis adnatæ, ſeſſiles.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama biflora. *Cor.* nulla. *Piſt.* 1. *Nux* alata.

*Typha?*

---

XXI. MO-

# XXI. MONOECIA.

## I. *MONANDRIA.*

386. ZANNICHELLIA. *G. Pl.* 476. *Juſſ.* 19. *Gærtn. t.* 19.

Maſc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* Filamentum unicum, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Germina* 4, vel plura. *Sem.* totidem, pedicellata. *Stigmata* peltata.

1. ZANNICHELLIA antherâ quadriloculari, ſtigmatibus integerrimis. *palustris.*

Zannichellia paluſtris. *Sp. Pl.* 1375. *Hudſ.* 397. *With.* 6. *Hull.* 202. *Relh.* 344. *Sibth.* 3. *Mill. Illuſtr. t.* 77. *Fl. Dan. t.* 67.

Z. paluſtris major, foliis gramineis acutis, flore cum apice quadricapſulari, embryonis clypeolis integris, et vaſculo non barbato, capſulis ſeminum ad coſtam dentatis. *Mich. Gen.* 71. *t.* 34. *f.* 1.

Aponogeton aquaticum graminifolium, ſtaminibus ſingularibus. *Raii Syn.* 135.

Potamogeito ſimilis, graminifolia, ramoſa, ad genicula polyceratos. *Pluk. Phyt. t.* 102. *f.* 7.

*Angl.* Horned Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 2.

In foſſis et ſtagnis.

*Annua.* Fl. Julio.

Radix fibroſa, tenuiſsima. Caulis filiformis, ramosiſsimus, folioſus, glaber. Folia ſubverticillata, linearia, integerrima, acuta, anguſtiſsima, graminea. Bractea axillaris, tubuloſa, membranacea. Flores gemini, maſcu-

lus cum fœmineo, intrà bracteam. Stamen ad basin pedicelli floris fœminei, capillare, longiſsimum. Anthera flava, quadrilocularis. Flos fœmineus pedicellatus, calyce campanulato, ore inæqualitèr dentato. Germina 4 vel 5, pedicellata, oblonga, compresſa, extùs plerumque dentata vel corrugata. Styli breves. Stigmata magna, ovata, peltata, margine integerrima aut vix repanda, minimè dentata. Semina germinibus conformia.

Alia ſpecies, ut videtur, *Mich. Gen. t.* 34. *f.* 2, nunquam, me ſciente, in Anglia detecta est. Vulgarem certè deſcripsit Cel. Woodwardius apud Witheringium.

---

## *II. DIANDRIA.*

387. LEMNA. *G. Pl.* 478. *Wiggers. Holſat.* 66. Lenticula. *Juſſ.* 19.

Maſc. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Capſ.* polyſperma.

*trisulca.* 1. LEMNA foliis petiolatis lanceolatis proliferis.

Lemna triſulca. *Sp. Pl.* 1376. *Hudſ.* 399. *With.* 43. *Hull.* 202. *Relh.* 346. *Sibth.* 14. *Abbot.* 198. *Engl. Bot. t.* 926.

Lenticula aquatica triſulca. *Raii Syn.* 129. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 777. 2.

Lenticularia ramoſa monorrhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. *Mich. Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 5.

Hederula aquatica. *Ger. em.* 830.

*Angl.* Ivy-leaved Duck-weed.

In foſſis et ſtagnis.

*Annua.* Fl. Junio. *D. Turner.*

Herba natans, pellucida, glabra, pallidè virens. Radices filiformes,

filiformes, ſolitariæ, simplices, ad extremitates (ut in omnibus ſpeciebus, monente Michelio) vaginatæ. Folia petiolata, lanceolata, integerrima, ſubrepanda, ſubtùs prolifera. Flores e rimâ marginali foliorum, ſolitarii, hermaphroditici et maſculini. Calyx integer. Stamina adſcendentia, alba. Antheræ didymæ, flavæ. Germen ovatum. Stigma bifidum.

2. LEMNA foliis ſeſſilibus utrinque planiuſculis, radicibus ſolitariis. *minor.*

Lemna minor. *Sp. Pl.* 1376. *Hudſ.* 399. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relh.* 346. *Sibth.* 14. *Abbot.* 198. *Engl. Bot. t.* 1095.

Lenticula paluſtris vulgaris. *Vaill. Par. t.* 20. *f.* 3.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis ſubrotundis utrinque viridibus. *Mich. Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 3.

Lens paluſtris. *Raii Syn.* 129. *t.* 4. *f.* 1. *Camer. Epit.* 852. *Valiſn. Oper. v.* 2. 88. *t.* 14, 15.

*Angl.* Leſſer Duck-weed.

In foſſis et ſtagnis vulgatiſſima.

*Annua.* Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Folia natantia, 2 vel 3 basi connexa, obovata, parva, vix duarum linearum longitudine; ſuprà plana, lætè viridia; ſubtùs convexiuſcula, pallida. Radices longiſsimæ, ſolitariæ, centrales. Flores e foliorum margine, hermaphroditici. Calyx bilobus. Stamina et piſtillum ut in priore.

3. LEMNA foliis ſeſſilibus convexiuſculis ſubtùs hemiſphæricis, radicibus ſolitariis. *gibba.*

Lemna gibba. *Sp. Pl.* 1377. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relh.* 346. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199. *Engl. Bot. t.* 1233.

L. minor β. *Hudſ.* 399.

Lenticula

Lenticula paluftris major, infernè magìs convexa, fructu polyfpermo. *Mich. Gen.* 15. *t.* 11. *f.* 1.
*Angl.* Gibbous Duck-weed.

In foffis et ftagnis minùs frequens.

*Annua.* Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*
Præcedente parùm major, foliis fuprà purpurafcentibus, fubtùs valdè gibbis et fpongiosis, fucco plenis. Flores hermaphroditici. Calyx nullus, nisi margo, citò evanefcens, rimæ. Stamina ut in præcedentibus. Stigma obtufum. Huic femina a 4 ad 6 tribuit Michelius, cujus icon stirpem nostram fat benè refert. Wiggers, qui forsitan fecundam fpeciem Michelii invenit, fructum difpermum defcripsit.

*polyrrhiza.* 4. LEMNA foliis feffilibus, radicibus confertis.
Lemna polyrrhiza. *Sp. Pl.* 1377. *Hudf.* 399. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relh.* 347. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199.
Lenticularia major polyrrhiza, infernè atropurpurea. *Mich. Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 1.
Lenticula paluftris major. *Dill. in Raii Syn.* 129. *t.* 4. *f.* 2. *Vaill. Par. t.* 20. *f.* 2.
*Angl.* Greater Duck-weed.

In foffis.

*Annua.* Fl. Julio, Augusto.
Præcedentibus duplò vel triplò major. Folia rotundiora, obtusiora; fubtùs convexa, atro-purpurea. Radices plurimæ, centrales, confertæ.
"Flores inter duplicaturam laminæ utriufque, eo latere ubi unum folium altero insinuatur. Fructus convenit cum priori, fed major est, et magìs comprefsus." *Graverus apud Wiggers.*
Genus forsitan ad Diandriam Monogyniam removendum.

*III. TRIAN-*

# III. TRIANDRIA.

388. TYPHA. *G. Pl.* 479. *Juss.* 25. *Gærtn. t.* 2.

Masc. *Amentum* cylindraceum, pilosum. *Antheræ* subternæ, in filamento communi.
Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* unicum, pedicello papposo.

1. TYPHA foliis subensiformibus, spicâ masculâ fœmineâque approximatis. *latifolia.*
Typha latifolia. *Sp. Pl.* 1377. *Hudſ.* 400. *With.* 111. *Hull.* 203. *Relh.* 347. *Sibth.* 25. *Abbot.* 199. *Leers.* 207.
T. major. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 61.
Typha. *Raii Syn.* 436. *Fuchs. Hist.* 823. *Ger. em.* 46. *Matth. Valgr. v.* 2. 216.
T. palustris major. *Bauh. Hist. v.* 2. 539.
*Angl.* Great Cat's-tail or Reed-mace.

In stagnis, fossis, vel rivulis lentè fluentibus.

*Perennis.* Fl. Julio.
Radix repens. Herba glabra. Culmus ferè sexpedalis, erectus, simplicissimus, enodis, teres, basi foliosus. Folia erecta, culmo ferè æqualia, linearia, acutiuscula, subtùs convexiuscula. Amentum terminale, erectum, multiflorum, continuum, supernè masculinum, subfoliolosum, flavum; infernè fœmineum, fuscum. Antheræ 1 ad 4 in filamento communi.

2. TYPHA foliis semicylindraceo-planiusculis culmum æquantibus, spicâ masculâ fœmineâque remotis. *angustifolia.*
Typha angustifolia. *Sp. Pl.* 1377. *Hudſ.* 400. *With.*

4

*With.* 111. *Hull.* 203. *Relh.* 348. *Abbot.* 199. *Fl. Dan. t.* 815.

T. minor. *Curt. Lond. fafc.* 3. *t.* 62.

T. paluftris media. *Raii Syn.* 436. *Baub. Hift. v.* 2. 540. *Morif. fect.* 8. *t.* 13. *f.* 2.

*Angl.* Leffer Cat's-tail or Reed-mace.

In foffis et ftagnis rariùs.

In the middle of Woolwich common. *Curt.* In clay-pits near Bungay. *Mr. Woodward.* Between Norwich and Hingham.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Priore duplò minor et gracilior. Folia infernè femicylindracea. Spica interrupta, amento mafculino a fœmineo parùm diftante.

*minor.* 3. TYPHA foliis enfiformibus culmo duplò brevioribus, fpicâ interruptâ abbreviatâ incraffatâ, culmo graciliimo.

Typha minor. *Baub. Hift. v.* 2. 540. *Lob. Ic.* 81. *Tabern. Kreuterb.* 559.

T. anguftifolia β. *Sp. Pl.* 1378. *Hudf.* 400.

T. paluftris minor. *Dill. in Raii Syn.* 436.

T. paluftris minima, duplici clavâ. *Morif. fect.* 8. *t.* 13. *f.* 3.

*Angl.* Dwarf Cat's-tail or Reed-mace.

In paluftribus.

Found by Mr. Dandridge on Hounflow-heath. *Dill.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Culmus fefquipedalis, triplò quam in T. angustifoliâ gracilior. Folia plana, latiufcula, vix longitudine dimidii culmi. Spica triplò craffior quàm in T. angustifoliâ, abbreviata, foliolofa, interrupta, amento fuperiore vel omninò mafculino, ut in præcedentibus, vel infernè fœmineo,

fœmineo. Hanc ſpeciem, certè distinctiſsimam, ex Dillenii fide hic admisi. Ex agro Genevensi habui.

389. SPARGANIUM. *G. Pl.* 480. *Juſſ.* 26. *Gærtn. t.* 19.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exſucca, monoſperma.

1. SPARGANIUM foliis baſi triquetris lateribus concavis, pedunculo communi ramoſo, ſtigmate linerari. *ramoſum.*

Sparganium ramoſum. *Hudſ.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Curt. Lond. faſc.* 5. *t.* 66. *Raii Syn.* 437. *Bauh. Theatr.* 228. *Ger. em.* 45. *Engl. Bot. t.* 744.
S. erectum. *Sp. Pl.* 1378. *Relh.* 348. *Abbot.* 200.
S. quibuſdam. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 541.
*Angl.* Branched Bur-reed.

In foſſis, et ad ripas fluviorum, vulgaris.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.
Radix repens. Caulis erectus, ſubtripedalis, teres, folioſus, glaber, apice paniculato-ramoſus. Folia radicalia basi triquetra, lateribus concavis, supernè ensiformia, erecta, glabra; caulina amplexicaulia, erecto-patentia, abbreviata, plana. Pedunculi partiales alterni, racemosi, multiflori, basi flexuosi. Florum capitula alterna, ſeſsilia, multiflora; inferiora fœminea; ſuperiora maſculina, approximata, magìsque numeroſa. Calycis foliola ſpatulata, fuſca. Stamina calyce longiora. Antheræ ochroleucæ, oblongæ, bifidæ. Germen biloculare, obovatum. Stylus brevis. Stigma obliquum, elongatum, lineare, hinc pubeſcens, plerumque ſolitarium, quandoque geminum. Drupa ſæpiùs monoſperma, interdùm diſperma.

2. SPAR-

*simplex.* 2. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmate lineari.

Sparganium simplex. *Hudſ.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Abbot.* 200. *Curt. Lond. faſc.* 5. *t.* 67. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 7. *Engl. Bot. t.* 745.

S. erectum β. *Sp. Pl.* 1378.

S. n. 345*. *Fl. Lapp. ed.* 1. 271. *ed.* 2. 280. *Herb. Linn.*

S. non ramoſum. *Raii Syn.* 437. *Bauh. Theatr.* 231.

S. latifolium. *Ger. em.* 45.

S. alterum. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 541. *Lob. Ic.* 80.

*Angl.* Unbranched Upright Bur-reed.

In ſtagnis, imprimis ſolo glareoſo.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Præcedente minor. Folia radicalia basi triquetra, lateribus, optimè monente Curtisio, planis. Caulis simplicissimus, nec paniculatus, pedunculo communi simplici. Capitulum infimum ſæpiùs pedicellatum, reliqua ſeſsilia. Calyx virens, nec fuſceſcens. Stigma elongatum, lineare, plerumque simplex.

*natans.* 3. SPARGANIUM foliis decumbentibus planis, pedunculo communi ſimplici, ſtigmate ovato breviſſimo, capitulo maſculino ſubſolitario.

Sparganium natans. *Sp. Pl.* 1378. *With.* 112. *Hull.* 203. *Lightf.* 540. *Engl. Bot. t.* 273. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 8. *Fl. Dan. t.* 260.

S. ſimplex β. *Hudſ.* 401.

S. minimum. *Raii Syn.* 437.

*Angl.* Floating Bur-reed.

In rivulis et ſtagnis, ſolo lutoſo.

Burwell fens, Cambridgeſhire. *Rev. Mr. Hemſted.* In the Norwich river. *Mr. Roſe.* Scotland. *Dickſon.* Near Mancheſter. *Dr. Hull.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Julio.
Herba natans, foliis planis, duplò minoribus quam in S. ſimplici. Racemus ſolitarius, ſimplex, pauciflorus. Capitula fœminea duo vel tria, infimum pedicellatum; maſculinum plerumque ſolitarium, terminale. Calyx albido-virens. Stigma breviſſimum, ovatum, peltatum, ſimplex. Drupa monoſperma.

## 390. CAREX. *G. Pl.* 482. *Juſſ.* 26. *Gærtn. t.* 2.

Maſc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.

Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoſo tectum.

### * *Spicâ unicâ, ſimplici.*

1. CAREX ſpicâ ſimplici dioicâ, fructibus ovatis nervoſis adſcendentibus margine ſerrulatis. *dioica.*

Carex dioica. *Sp. Pl.* 1379. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 139. *Hudſ.* 401. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relh.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 201. *Lightf.* 541. *Engl. Bot. t.* 543. *Fl. Dan. t.* 369. *Ehrh. Phyt. n.* 6.

*Maſc.* Gramen cyperoides, ſpicâ ſimplici caſsâ. *Raii Syn. ed.* 2. 267.

G. cyper. minimum, ſpicâ caſsâ ſimplici. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 22.

*Fœm.* G. cyper. minimum, Ranunculi capitulo rotundo. *Raii Syn.* 425. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 36.

Cyperoides parvum, caulibus et foliis tenuiſſimis, triangularibus, ſpicâ ſubrotundâ, capſulis oblongis in anguſtum collum, vix bifidum, attenuatis. *Mich. Gen.* 56. *t.* 32. *f.* 2.

β. Gramen

β. Gramen cyperoides minus, Ranunculi capitulo longiore. *Raii Syn.* 425.
*Angl.* Common Separate-headed Carex.

In paluſtribus ſpongioſis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix repens. Herba glabra, vix ſpithamæa. Culmi ſimpliciſſimi, triquetri, læviuſculi, monoſtachyi, baſi folioſi. Folia ſetacea, triquetra, culmo breviora, baſi vaginantia. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, vix unciales, glumis dorſo viridibus, margine ſcarioſis, ſpicæ fœmineæ latioribus. Stamina capillaria, exſerta, antheris flavis, linearibus. Fructus ovati, extùs gibbi atque nervoſi, margine apicem versùs ſerrulati, ore ſcarioſo, indiviſo, demùm erecto-patentes. Stigmata duo, linearia, pubeſcentia. Semina lenticularia, glabra, luteola, mucronulata.
Variat rariùs ſpicâ androgynâ.
C. capitata, *Fl. Dan. t.* 372, diſcrepat ſpicis ſemper androgynis, floribus utriuſque ſexûs paucioribus, glumis vix dorſo virentibus, arillo enervi, margine integerrimo. Hæc e Florâ Britannicâ exulat.

*Davalliana.* 2. CAREX ſpicâ ſimplici dioicâ, fructibus lanceolato-triquetris nervoſis patenti-deflexis: angulis apice ſcabris.
Carex Davalliana. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 266.
C. dioica. *Wilden. Car. Berol.* 16, ex deſcr.
C. n. 1350. *Hall. Hiſt. v.* 2. 182. ſynonymis confuſis.
Gramen cyperoides, ſpicâ ſimplici caſsâ. *Scheuchz. Agr.* 497. *t.* 11. *f.* 9, 10; ſynonymis omninò erroneis. *Confer Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2, *ad calcem.*
*Angl.* Prickly Separate-headed Carex.

In uliginoſis.
Diſcovered in marſhy ground in Mearns-ſhire,

 North

North Britain, by Profeſſor James Beattie jun. of Aberdeen.

*Perennis*. Fl. Maio, Junio.
Radix fibroſa, cæſpitoſa. Culmi ſimpliciſſimi, triquetri, ſcabriuſculi, quandoque ſcaberrimi, monoſtachyi, baſi folioſi, parùm altiores quam in præcedente. Folia ſetacea, triquetra, culmo triplò breviora. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, magnitudine prioris, glumis fuſcis, carinatis, acutis, margine ſcarioſis. Stamina ut in C. dioicâ. Fructus lanceolato-triquetri, nec gibbi, roſtrati, undique nervoſi, angulis apice ſcabris, ore ſcarioſo, integro, demùm deflexo-patentes, acuminati, unde ſpicæ ſeminiferæ ſquarroſæ fiunt.

3. CAREX ſpicâ ſimplici androgynâ: ſupernè *pulicaris.* maſculâ, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis, ſtigmatibus binis.
Carex pulicaris. *Sp. Pl.* 1380. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 142. *Hudſ.* 402. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relh.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 203. *Lightf.* 543. *Leers.* 194. *t.* 14. *f.* 1. *Fl. Dan. t.* 166.
C. pſyllophora. *Suppl.* 413. *Ehrh. Phyt. n.* 7.
C. minima, caulibus et foliis capillaceis, capitulo ſingulari, tenuiori, capſulis oblongis utrinque acuminatis et deorsùm reflexis. *Mich. Gen.* 66. *t.* 33. *f.* 1.
Gramen cyperoides minimum, ſeminibus deorsùm reflexis puliciformibus. *Raii Syn.* 424.
G. cyper. pulicare. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 21.
*Angl.* Flea Carex.

In paludoſis ſpongioſis et limoſis.

*Perennis*. Fl. Junio.
Radix fibroſa, fuſca. Culmi plerumque ferè pedales, filiformes, glabri. Folia ſetacea, ſupernè canaliculata, lævia, culmo ſubæqualia. Spica ſimplex, linearis, erecta.

Flores masculi plurimi, superiores, glumis fuscis demùm adpressis; fœminei circitèr totidem, laxè imbricati, demùm refracti, glumis deciduis. Fructus elliptico-lanceolati, basi apiceque attenuati, utrinque carinati, fusci, nitidi, enerves. Stigmata duo. Semina elliptica, fusca.

Icon in *Fl. Dan.* ad plantam floribus immaturis delineata est.

*pauciflora.* 4. CAREX spicâ simplici androgynâ pauciflorâ: supernè masculâ, fructibus patentibus subulatis, stigmatibus ternis.

Carex pauciflora. *Lightf.* 543. *t.* 6. *f.* 2. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 143. *With.* 87. *Hull.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 16.

C. patula. *Huds.* 402 et 657.

C. Leucoglochin. *Suppl.* 413. *Ehrh. Phyt. n.* 8.

*Angl.* Few-flowered Carex.

In paludibus alpinis rariùs.

About half way up the mountain of Goat-field in the Isle of Arran, in a peat bog. *Lightf.* Near Glasgow. *Huds.* Wet moors in the Highlands. *Dickson.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Culmi 3—5-unciales, adscendentes, glabri, subtriquetri. Folia plerumque bina, canaliculata, lævia, culmo duplò breviora. Spica laxa, floribus 4 ad 6, quorum terminalis masculus, erectus, inferiores fœminei, patuli, demùm refracti. Fructus subulati, lutei, subtriquetri, sulcati. Stigmata tria.

Variat rariùs stigmatibus binis. *Lightf.*

*** Spicâ compositâ, androgynâ.*

*stellulata.* 5. CAREX spiculis subternis remotis, fructibus divergentibus acuminatis ore integris.

Carex stellulata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 144. *With.* 87. *Hull.* 204.

C. muri-

C. muricata. *Hudſ.* 406. *Lightf.* 549. *Relh.* 350. *Abbot.* 202. *Fl. Dan. t.* 284. *Leers.* 196. *t.* 14. *f.* 8.
C. echinata. *Sibth.* 28.
Gramen cyperoides ſpicatum minimum, ſpicâ divulsâ, aculeatâ. *Raii Syn.* 424. *Scheuchz. Agr.* 485. *t.* 11. *f.* 3.
G. cyper. nemoroſum, ſpicis parvis aſperis. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 26.
*Angl.* Little Prickly Carex.

In paluſtribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix fibroſa. Culmus 6—12-uncialis, triqueter, angulis aſperiuſculis, baſi folioſus. Folia plana, carinata, culmo breviora, erectiuſcula, margine carinâque apicem verſus ſcabriuſcula. Spica compoſita. Spiculæ tres vel quatuor, androgynæ, alternæ, ſubrotundæ, omnes æqualitèr remotiuſculæ; infima ſæpiùs bracteata. Flores inferiores maſculi, pauciores; ſuperiores fœminei, plures. Glumæ ovatæ, fuſcæ; margine ſcarioſæ, albæ; carinâ latâ, virente. Fructus undique divaricati, ovati, nervoſi, mucronati, apice acuto, vix emarginati, nec bifidi, utrinque ſcabriuſculi. Stigmata duo.

6. CAREX ſpiculis ſubſenis ellipticis remotiuſculis nudis, glumis ovatis acutiuſculis membranaceis, arillo integro. *curta.*
Carex curta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 145. *With.* 88. *Hull.* 204. *Wilden. Car. Berol.* 19. *t.* 2. *f.* 3.
C. brizoides. *Hudſ.* 406.
C. caneſcens. *Lightf.* 550. *Fl. Dan. t.* 285.
C. elongata. *Leers.* 197. *t.* 14. *f.* 7.
Gramen cyperoides paluſtre elegans, ſpicâ compoſitâ aſperiore. *Raii Syn.* 423.
G. cyper. elegans, ſpicâ compoſitâ molli. *Dill.*

*in Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 4. *Rel. Rudb.* 2. *f.* 34.

G. cyper. ſpicis curtis divulſis. *Loeſ. Pruſſ.* 117. *t.* 32.

*Angl.* White Carex.

In aquoſis rariùs.

In a pool at Middleton, Warwickſhire, towards Cole's hill; alſo near Wrexham, Denbighſhire, and in other places. *Ray.* In bogs in Iſla, about 2 miles from the Sound; alſo in ditches by Loch Leven. *Herb. Lightf.* At Virginia water, Windſor foreſt. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix ſubrepens. Culmus pedalis, triqueter, angulis glabriuſculis. Folia linearia, plana, anguſta, glauceſcentia, margine carinâque aſpera, culmo parùm breviora. Spiculæ 4 ad 6, vel plures, alternæ, rariùs oppoſitæ, ellipticæ, obtuſæ, multifloræ, argenteo-albidæ; infima ſubindè bracteata. Flores inferiores maſculi, pauci; fœminei plurimi. Glumæ ovatæ, acutiuſculæ, nitidæ, membranaceæ, albæ, nervo tenuiſſimo, viridi. Fructus ovati, compreſſi, acuti, glabri, apice indiviſo. Stigmata duo. Semen exactè ellipticum, ſtylo mucronatum.

*ovalis.* 7. CAREX ſpiculis ſubſenis ovalibus approximatis alternis, glumis lanceolatis arillum æquantibus.

Carex ovalis. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 148. *With.* 88. *Hull.* 205. *Engl. Bot. t.* 306.

C. leporina. *Hudſ.* 404. *Relh. Suppl.* 1. 15. *Sibth.* 27. *Leers.* 195. *t.* 14. *f.* 6. *Ehrh. Phyt. n.* 38.

Gramen cyperoides ſpicâ e pluribus ſpicis brevi-

 bus

bus mollibus compoſita. *Raii Syn.* 422.
*Scheuchz. Agr.* 456. *t.* 10. *f.* 15.
G. cyper. paluſtre majus, ſpicâ diviſâ. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 29.
*Angl.* Oval-ſpiked Carex.

In paluſtribus et pratis humidis.

*Perennis.* Fl. Junio.
Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel altior, acutè triqueter, angulis ſcabris, baſi folioſus. Folia ſaturatè viridia, plana, carinata, culmo ſubæqualia, baſi vaginantia, alterna, margine carinâque ſcabriuſcula. Spiculæ 4 ad 6, ellipticæ, androgynæ, e viridi rubiginoſæ. Bractea foliacea ad baſin ſpiculæ infimæ. Flores inferiores maſculi, pauci; fœminei numeroſi. Glumæ ovato-lanceolatæ, rubiginoſæ, margine ſcarioſo, carinâ viridi. Fructus lanceolati, acuminati, hinc convexiuſculi, ore ſubintegri, margine ſcabri. Stigmata duo. Semen elliptico-rotundatum.
Diſtinctiſſima, optimè monente D. Goodenough, a C. leporinâ Linnæi, quæ ſummorum Alpium incola eſt, et glumas habet obtuſiores et breviores, corollamque margine lævem, et ſpiculas ferè globoſas.

8. CAREX ſpiculis ſolitariis remotis ſubſeſſilibus, bracteis longiſſimis culmum ſuperantibus, arillo ſubintegro. *remota.*
Carex remota. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 150. *Hudſ.* 407. *With.* 88. *Hull.* 205. *Relh.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Fl. Dan. t.* 370. *Leers.* 197. *t.* 15. *f.* 1. *Rel. Rudb.* 1. *f.* 27.
C. axillaris. *Sp. Pl.* 1382. *Linn. Mſſ. Sp. Pl.*
C. anguſtifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis. *Mich. Gen.* 70. *n.* 2, 3. *t.* 33. *f.* 15, 16.
Gramen cyperoides anguſtifolium, ſpicis parvis ſeſſilibus in foliorum aliis. *Raii Syn.* 424. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 3.

G. cyper. paniculis pluribus fessilibus in foliorum alis. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 17.
*Angl.* Remote Carex.

In nemoribus humidis, et aggeribus fossarum udis umbrosis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix fibrosa. Culmus pedalis, gracilis, debilis, triqueter, supernè asper, basi glaber et teretiusculus. Folia angusta, pallidè viridia, margine scabra. Spiculæ alternæ, solitariæ, circitèr 6 vel 8, ovatæ, albidæ, androgynæ, quarum tres vel quatuor inferiores remotissimæ, bracteis foliaceis, culmum æquantibus vel superantibus. Flores masculi inferiores. Glumæ latè ovatæ, scariosæ, albæ, carinâ viridi. Fructus ovati, acuminati, glumâ longiores, marginibus lævibus, vel supernè tantum scabriusculis, apice plerumque integro. Stigmata duo. Semen lenticulare.

*axillaris.* 9. CAREX spiculis subternatis remotis sessilibus, bracteis elongatis, arillo apice bifido.
Carex axillaris. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 151. *t.* 19. *f.* 1. *With.* 89. *Hull.* 205. nec Linn.
*Angl.* Axillary Clustered Carex.

In palustribus rariùs.
Found near Putney by Mr. Curtis. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix fibrosa. Culmus erectus, firmus, strictus, 1 ad 3-pedalis, triqueter, angulis undique asperrimis. Folia culmo breviora, marginibus, carinæque apice, aspera. Spiculæ inferiores aggregatæ, subternæ, quandoque quaternæ vel quinæ, superiores remotæ vel remotiusculæ, solitariæ. Bractea infima culmum superans; cæteræ breviores. Flores inferiores masculi. Glumæ ovatæ, acutæ, scariosæ, fuscescentes, carinâ virenti. Fructus ovati, acuminati, glumâ parùm longiores, marginibus

marginibus apicem versùs ſcabris, ore bifido. Stigmata duo. *Goodenough.*

10. CARER ſpiculis congeſtis capitatis infernè fœmineis, bracteis ſcarioſis, culmo teretiuſculo glabro, foliis canaliculatis. *incurva.*

Carex incurva. *Lightf.* 544. *t.* 24. *f.* 1. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 152. *Hudſ.* 650. *With.* 89. *Hull.* 205.

C. *Fl. Dan. t.* 432.

C. juncifolia. *Allion. Ped. v.* 2. 264. *t.* 92. *f.* 4. *Sm. Tour on the Contin. v.* 3. 136.

*Angl.* Curved Carex.

In æſtuariis, vel fluminum alpinorum oſtiis, ſolo arenoſo, rariùs.

In deep looſe ſea ſand at the mouth of the water of Naver, and near Skelherry in Dunroſsneſs in Shetland. *Dr. Hope. Lightf.*

*Perennis.* Fl. Julio, Auguſto.

Radix repens. Culmi adſcendentes, palmares, nudi, teretiuſculi, læves, in maritimis arcuati, in irriguis alpinis ſæpiùs recti. Folia radicalia, culmo breviora, linearia, canaliculata, lævia, nervoſa. Spica compoſita, capitata, ſubconica, brevis. Spiculæ congeſtæ, ſubrotundæ, pauciflorae, fuſceſcentes. Bracteæ ſpiculis breviores, concavæ, ſcarioſæ, ellipticæ, obtuſæ, obſoletè carinatæ. Flores inferiores fœminei, ſuperiores (parùm numeroſiores) maſculi. Glumæ ovatæ, ſcarioſæ, fuſcæ, margine albidæ, carinâ tenuiſſimâ. Fructus ovati, acuti, virentes, apice fuſco, indiviſo, marginibus lævibus. Stamina capillaria, longiſſima, alba. Stigmata duo, fuſca. Semen lenticulare.

Ne cum hâc C. fœtidam Allionii confundas, ſpeciem diſtinctiſſimam.

11. CAREX ſpiculis congeſtis ſpicatis ſubmonoi- *arenaria.*

 cis,

cis, bracteis ſcarioſis: inferioribus foliaceis, culmo triquetro, foliis planis.

Carex arenaria. *Sp. Pl.* 1381. *Fl. Suec. ed.* 2. 325. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 153. *Hudſ.* 405. *With.* 90. *t.* 20. *Hull.* 205. *Lightf.* 545. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 14. *Ehrh. Phyt. n.* 17.

C. maritima humilis, radice repente, caule trilatero, ſpicâ ſpadiceâ nonnihil folioſâ, capitulis craſſioribus, capſulis marginatis. *Mich. Gen.* 67. *t.* 33. *f.* 4.

Gramini cyperoidi ex monte Ballon ſimile humilius, in maritimis et arenoſis naſcens. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 8.

Gramen cyperoides minus, repens, ſpicâ diviſâ. *Loeſ. Pruſſ. t.* 31.

*Angl.* Sea Carex.

In arenoſis maritimis copioſè.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix valdè repens, longè latèque extenſa, ſquamoſa, fibris tomentoſis. Culmi pedales, erecto-incurvi, nudi, triquetri, angulis acutis, apice præcipuè ſcabris. Folia baſin culmi vaginantia, erecta, acuminata, plana, margine ſcabra. Spica ovata, compoſita, compreſſa. Spiculæ alternæ, approximatæ, ovato-ſubrotundæ, fuſcæ, multifloræ. Bracteæ lanceolatæ, carinatæ, margine ſcarioſæ, inferiores in acumen foliaceum productæ. Flores inferiores fœminei, in ſpiculis inferioribus numeroſiſſimi; ſuperiores maſculi, in ſpiculis ſuperioribus longè magìs numeroſi. Glumæ ovato-lanceolatæ, fuſcæ, vix ſcarioſæ, longiùs acuminatæ. Fructus ovati, acuti, nervoſi, apicem versùs utrinque alati, margineque ſcabri, ore bifido. Stigmata duo. Semen lenticulare, vel obſoletè triquetrum.

*intermedia.* 12. CAREX ſpiculis congeſtis ſpicatis: infimis termi-

terminalique fœmineis : intermediis mafculis, culmo triquetro erecto.

Carex intermedia. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2, 154. *With.* 91. *Hull.* 205. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 7. 15.

C. difticha. *Hudf.* 403. *Relh.* 350. *Sibth.* 26. *Abbot.* 202.

C. arenaria. *Leers.* 195. *t.* 14. *f.* 2.

Gramini cyperoidi ex monte Ballon fimile, fpicâ totali e pluribus fpicis compofitâ. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 7. malè.

G. cyperoides, fpicâ fubfufcâ molli, minor. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 32.

*Angl.* Soft brown Carex.

In paluftribus et aquofis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens, profundè defcendens. Culmi erecti, ftricti, pedales et ultra, nudi, acutè triquetri, angulis fcabri. Folia bafin culmi vaginantia, erecta, vix culmo æqualia, plana, margine carinâque afperiufcula. Spica oblonga, obtufa, compofita, fufco-ferruginea, mollis, parùm compreffa, nequaquam difticha. Spiculæ approximatæ, numerofæ, fursùm imbricatæ, ovatæ, quarum duæ vel tres infimæ, cum terminali, omninò ferè fœmineæ, cæteræ intermediæ fubmafculæ, "in fœmineis fcilicet fæpiùs flos unus aut alter mafculus, et in mafculis fœmineus confpiciendus eft." *D. Goodenough.* Flores fuperiores femper mafculi, inferiores fœminei. Bracteæ ovato-lanceolatæ, fcariofæ, carinatæ, fufcæ, margine albo ; inferiores in mucronem foliaceum fetaceum definentes. Glumæ ovatæ, fufcæ, nervo pallido, margine fcariofo, albo. Fructus ovati, acuti, utrinque alati, margine fcabri, ore bifido. Stigmata duo ; interdùm tria inveni.

13. CAREX fpicâ fubdecompofitâ fpiculis omnibus androgynis, bracteâ foliaceâ erectâ, fructibus adpreffis, radice repente. *divifa.*

Carex

Carex divisa. *Hudſ.* 405. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 157. *t.* 19. *f.* 2. *With.* 92. *Hull.* 205.

Gramen cyperoides ex monte Ballon, ſpicâ divulsâ. *Raii Syn.* 423.

*Angl.* Bracteated Marſh Carex.

In paluſtribus, imprimis maritimis.

Near the Hithe at Colcheſter, and elſewhere; Mr. Newton. *Ray.* By Hithe in Kent; Mr. J. Sherard. *Dill.* Near Acle bridge, Norfolk. *Mr. C. Bryant.* At Cley. *Mr. Woodward.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix valdè repens, craſſa, tortuoſa. Culmi erecti, debiles, pedales et ultra, nudi, triquetri, angulis ſupernè ſcabriuſculis. Folia anguſta, erecta, lætè viridia, margine carinâque ſcabra, longitudine varia. Spica uncialis, ovata, compoſita, ſæpè baſi decompoſita, nigro-ferruginea, denſa, compreſſiuſcula. Spiculæ plures, irregularitèr congeſtæ, ovatæ, acutæ, omnes androgynæ, floribus fœmineis inferioribus, numeroſioribus, atque precocioribus. Bractea ad ſpicæ baſin foliacea, erecta, acutè triquetra, plerumque longiſſima, ſpicam longè ſuperans, interdùm ſpicâ brevior. Glumæ ovato-ellipticæ, mucronatæ, fuſcæ, margine parùm ſcarioſæ, carinâ pallidâ. Fructus glumis breviores, ovati, ſubalati, margine ſcabri, ore acuminato, bifido. Stigmata duo, longiſſima.

*muricata.* 14. CAREX ſpicâ oblongâ ſubdecompoſitâ ſquarroſâ, fructibus divergentibus acuminatis bifidis, radice fibroſâ.

Carex muricata. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 159. *With.* 92. *Hull.* 205.

C. ſpicata. *Hudſ.* 405. *Relh.* 352. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Lightf.* 548.

C. paluſtris media, radice fibroſâ, caule exquiſité

fitè triangulari, fpicâ brevi, compactiori. *Mich. Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 14.
Gramen cyperoides fpicatum minus. *Raii Syn.* 424.
G. fylvaticum tenuifolium rigidiufculum. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 27.
β. G. cyperoides fpicis minoribus, minùfque compactis. *Scheuchz. Agr.* 488. *t.* 11. *f.* 5.
*Angl.* Greater Prickly Carex.

In fylvis et pratis humidis.
β. Near Eaton, Shropfhire, on the banks of the drieft ditches. *Rev. Mr. Williams. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 79.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix fibrofa. Herba lætè virens. Culmus erectus, pedalis vel fefquipedalis, nudus, triqueter, angulis fupernè afperis. Folia angufta, culmum plerumque fuperantia, margine carinâque fcabra. Spica oblonga, uncialis vel fefquiuncialis, cylindracea, obtufa; bafi interrupta, et fubinde ramofa. Spiculæ circitèr octo vel decem, fubrotundæ, androgynæ, floribus mafculis fuperioribus. Bracteæ ovatæ, fcariofæ, carinatæ, in foliolum fetaceum, afperum, definentes, fpiculas (faltèm inferiores) fuperantes, patentes. Glumæ ovatæ, fcariofæ, ferrugineæ, mucronatæ, carinâ viridi. Fructus divaricati, ovati, hinc convexi, virentes, demùm fufci, apice bifidi, lobis fubdivaricatis, margine apicem versùs fcabri. Stigmata duo. Semen orbiculare, lenticulare.
An varietas β fpecies fit diftincta, fpicâ compofitâ, nec decompofitâ, culmo glabriufculo, videant autoptæ.

15. CAREX fpicâ elongatâ fubdecompofitâ bafi fubramofâ; fpiculis inferioribus remotis, fructibus erectiufculis margine læviufculis. *divulfa.*
Carex divulfa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 160. *With.* 93. *Hull.* 205. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Engl. Bot. t.* 629?

C. canef-

C. canefcens. *Hudf.* 405. *Relh.* 351.
C. nemorofa, fibrosâ radice, caule exquifitè triangulari, fpicâ longâ, divulsâ feu interruptâ, capitulis folitariis præterquam ultimo. *Mich. Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 10.
Gramen cyperoides fpicatum minus, fpicâ longâ divulsâ feu interruptâ. *Raii Syn.* 424.
*Angl.* Grey Carex.

In nemorofis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio.
Radix fibrofa. Culmus debilis, fubreclinatus, pedalis aut fefquipedalis, nudus, acutè triqueter, angulis supernè præcipuè afperis. Folia angufta, culmo longiora, margine carináque afpera. Spica elongata, infernè interrupta, albido-virens, bafi fubramofa. Spiculæ androgynæ, inferiores remotæ, fubindè geminæ, infima fæpè compofita. Bracteæ parvæ, latè ovatæ, acutè carinatæ, in foliolum fetaceum, afperum, fpiculis plerumque longius, definentes. Flores fuperiores mafculi. Glumæ ovatæ, acutæ, albæ; inferiores præcipuè carinâ viridi. Fructus erecto-patuli, ovati, hinc convexi, enerves, glabri, albidi, apice virentes, bifidi, margine carinato, omninò ferè lævi, nec, nifi ad ipfum mucronem, ferrulato-fcabro. Stigmata duo. Semen orbiculare, compreffum.

*vulpina.* 16. CAREX fpicâ fupradecompofitâ coarctatâ obtusâ, fructibus divergentibus, glumis acuminatis, culmi angulis compreffis acutiffimis.
Carex vulpina. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 161. *Hudf.* 404. *With.* 93. *Hull.* 206. *Relh.* 349. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Engl. Bot. t.* 307. *Leers.* 196. *t.* 14. *f.* 5. *Fl. Dan. t.* 308.
C. paluftris major, radice fibrosâ, caule exquifitè triangulari, fpicâ brevi, habitiori, compactâ, et

fpicâ

ſpicâ longâ, divulsâ, ſeu interruptâ. *Mich. Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 13.

Gramen cyperoides paluſtre majus, ſpicâ compactâ. *Raii Syn.* 423. *Bauh. Theatr.* 87. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 24.

G. cyper. paluſtre triquetrum, ſpicâ integrâ. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 497.

G. paluſtre cyperoides. *Ger. em.* 21.

*Angl.* Great Spiked Carex.

In paluſtribus, et ad ripas fluviorum.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibroſa, cæſpitoſa. Culmus bipedalis, erectus, ſtrictus, firmus, rachi ſpicæ auctior, (quod in hâc ſingulare admodùm), acutè triqueter, lateribus excavatis, angulis compreſſis, aſperrimis. Folia ſaturatè viridia, lata, culmum ſuperantia, margine carinâque ſcabra. Spica decompoſita vel ſupradecompoſita, oblonga, obtuſa, coarctata, ſubindè parèm interrupta. Spiculæ ovatæ, androgynæ, ſupernè maſculæ. Bracteæ baſi ovatæ, apice ſetaceæ, aſperæ, patentes, exſertæ. Glumæ ovatæ, acuminatæ, ſcarioſæ, fuſcæ, carinâ virente. Fructus divergentes, ovati, acuminati, hinc convexi, nervoſi, marginati, apice bifidi, margine apicem versùs ſcabri. Stigmata duo. Semen elliptico-orbiculare.

17. CAREX ſpicâ ſubſupradecompoſitâ coarctatâ acutiuſculâ, ſpiculis glomeratis, fructibus patentibus gibbis, culmo teretiuſculo. *teretiuſcula.*

Carex teretiuſcula. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 163. *t.* 19. *f.* 3. *With.* 95. *Hull.* 206.

*Angl.* Leſſer Panicled Carex.

In paluſtribus.

On St. Faith's bogs near Norwich, and at Barton Mills. *Mr. Crowe.* In a bog to the north of Queen's ferry. *Mr. J. Mackay.* Near Aberdeen. *Prof. Beattie.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrofa, fubrepens, fparfa, nec cæfpitofa. Culmus pedalis vel fefquipedalis, erectus, acutè triqueter; lateribus prominulis, nec excavatis, unde teretiufculus evadit. Folia erecta, rigidiufcula, longitudine circitèr culmi, marginibus carinâque afpera. Spica ovato-oblonga, coarctata, decompofita, aliquando fupradecompofita, acutiufcula. Spiculæ ovatæ, fupernè mafculæ. Bracteæ ovatæ, fcariofæ, infima mucrone foliaceo, afpero, plerumque breviffimo. Glumæ ovatæ, fufcæ, margine fcariofo, albo, carinâ læviffimâ. Fructus fufci, ovati, acuminati, hinc planiufculi, extùs valde convexi, bafi utrinque gibbi, acumine utrinque ferrato-hifpido, virente, apice bifido. Stigmata duo. Semen orbiculatum, extùs gibbum.

Hanc poft fequentis defcriptionem, ut videtur, notavit Raius in *Syn. ed.* 2. 268. *ed.* 3. 422.

*paniculata.* 18. CAREX fpicâ fupradecompofitâ paniculato-ramosâ acutâ interruptâ, fructibus patentibus acuminatis, culmo acutè triquetro.

Carex paniculata. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 164. *Hudf.* 403. *With.* 94. *Hull.* 206. *Relh.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Leers.* 198. *t.* 14. *f.* 4.

C. radice repente, caule exquifitè triangulari, fpicâ multiplici ferrugineâ; et fpicâ multiplici fufcâ. *Mich. Gen.* 68. *t.* 33. *f.* 7.

Gramen cyperoides paluftre elatius, fpicâ longiore laxâ. *Raii Syn.* 422. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 23.

Cyperus alpinus longus inodorus, paniculâ ferrugineâ minùs fparsâ. *Scheuchz. Prod.* 27. *t.* 8. *f.* 2.

*Angl.* Great Panicled Carex.

In paluftribus fpongiofis et aquofis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix

Radix fibrofa, cæfpites maximos conftituens. Culmus 2- vel 3-pedalis, erectus, acutè triqueter; angulis afperrimis; lateribus planis, multinervofis. Folia acuminata, erecta, marginibus carinâque afpera. Spica fupradecompofita, paniculato-ramofa, ramulis alternis, fubpatentibus, remotiufculis. Spiculæ ovatæ, floribus inferioribus fœmineis, paucioribus. Bracteæ ovatæ, acutæ, fufcæ, carinâ fcabrâ, margine fcariofo, albo; infima mucrone fetaceo, fcabro. Glumæ bracteis conformes, at carinâ læviffimâ. Fructus virentes, ovato-lanceolati, hinc convexi, longiùs acuminati, bifidi, apicem versùs utrinque ciliato-fcabri. Stigmata duo. Semen ovatum, extùs convexum.

Variat fpicâ magìs vel minùs ramofa.

** *Spicis fexu diftinctis: mafculâ unicâ: bracteis membranaceis.*

19. CAREX bracteis membranaceis fubaphyllis vaginantibus, fpicis linearibus laxis erectis: mafculâ breviori, foliis planis. *digitata.*

Carex digitata. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 166. *Hudf.* 409. *With.* 95. *Hull.* 206. *Engl. Bot. t.* 615. *Leers.* 119. *t.* 16. *f.* 4.

Gramen caryophyllatum polycarpon, fructu triangulo. *Loef. Pruff.* 112. *t.* 27.

G. caryophyllatum montanum, fpicâ variâ. *Bauh. Prod.* 9. *Theatr.* 48. *Scheuchz. Agr.* 448. *t.* 10. *f.* 14.

Cyperoides montanum nemorofum, caule triquetro-compreffo, fpicis ferrugineis tenuioribus, inter fe diftantibus, capfulis rariùs difpofitis, oblongis, turbinatis, trilateris. *Mich. Gen.* 65. *t.* 32. *f.* 9.

*Angl.* Fingered Carex.

In fylvis et umbrofis, folo calcareo, rariùs.

Near Bath. *Mr. Sole.* Under St. Vincent's rocks, Briftol,

Briſtol, on the ſouth ſide of the river. *Mr. W. Clayfield.* In the woods at Thorp-Arch, Yorkſhire. *Sir T. Frankland.* Abundantly in Mackerſhaw wood, near Ripon. *Mr. W. Brunton jun.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibroſa, nigra. Culmi adſcendentes, patuli, ſpithamæi, teretiuſculi, vel obſoletè triquetri, læves; baſi ſquamis cylindraceis, fuſco-rubentibus, aphyllis, vaginati. Folia lætè-viridia, plana, marginibus ad baſin retrorsùm aſperis, ad medium lævibus, apicem versùs antrorsùm ſcabris, carinâ læviſſimâ. Spicæ erectæ, lineares, laxæ, ſuboctofloræ; fœmineæ duæ vel tres, pedunculatæ, inferiores, ſed maſculam apice ſuperantes; maſcula ſeſſilis, brevior. Bracteæ ad baſin pedunculorum, iiſque duplò breviores, vaginantes, ore obliquæ, ſcarioſæ, mucronulatæ, rariùs in foliolum breviſſimum deſinentes. Glumæ obovatæ, retuſæ, fuſco-rutilantes; carinâ viridi; margine ſcarioſo, argenteo, imprimis in floribus maſculinis. Fructus clavato-triquetri, virides, pubeſcentes, ore integro. Stigmata tria. Semen acutè triquetrum, fuſcum.

*clandeſtina.* 20. CAREX bracteis membranaceis ſubaphyllis vaginantibus, ſpicis fœmineis remotis paucifloris vaginâ incluſis, foliis canaliculatis.

Carex clandeſtina. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 167. *With.* 96. *Hull.* 206.

C. n. 1370. *Hall. Hiſt. v.* 2. 189.

C. humilis. *Leyſer. Hal.* 175.

C. proſtrata. *Allion. Ped. v.* 2. 267.

Cyperoides montanum humile anguſtifolium, culmo veluti folioſo ſpicis obſeſſo. *Scheuchz. Agr.* 407. *t.* 10. *f.* 1.

*Angl.* Dwarf Silvery Carex.

In apricis petroſis rariùs.

On expoſed ſunny ſpots about St. Vincent's rocks, Briſtol, where it was found by Mr. Sole.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Maio.
Radix fibrofa. Culmi cæfpitofi, unciales vel biunciales, erectiufculi, obfoletè triquetri, glabri. Folia culmis triplò longiora, erecta, canaliculata, faturatè viridia, dorfo fulcata, margine afperrima. Spica mafcula terminalis, folitaria, erecta, lanceolata, multiflora, glumis imbricatis, lanceolatis, fufcis, margine fcariofo, albo: fœmineæ duæ vel tres, inferiores, remotæ, alternæ, parvæ, paucifloræ, intrà bracteas proprias reconditæ. Bracteæ vaginantes, fcariofæ, obtufæ. Fructus obovati, trigoni, ore indivifo. Stigmata tria. Semen triquetrum.

*** *Spicis fexu diftinctis: mafculâ unicâ, rariùs geminâ: bracteis foliaceis, et plerumque vaginantibus.*

21. CAREX vaginis elongatis pedunculo fubæqualibus, fpicis cylindricis longiffimis nutantibus, fructibus confertiffimis ovatis acutis. *pendula.*
Carex pendula. *Hudf.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 168. *With.* 96. *Hull.* 206. *Lightf.* 564. *Relh.* 355. *Abbot.* 206. *Sibth.* 413. *Curt. Lond. fafc.* 3. *t.* 63.
C. Agaftachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 19.
C. maxima. *Scop. Carn. v.* 2. 229.
C. n. 1396. *Hall. Hift. v.* 2. 196.
Gramen cyperoides, fpicâ pendulâ longiore. *Raii Syn.* 420. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 4.
G. cyper. latifolium, typhâ pendulâ longiore. *Barell. Ic. t.* 45.
*Angl.* Great Pendulous Carex.

In fylvis et fepibus humidiufculis.
About Braintree, Effex, and in other places. *Ray.* About Hampftead and Highgate. *Hudf. Curt.* Near Woodbridge, Suffolk. *Mr. Woodward.* In Worcefterfhire and Shropfhire. *Dr. Stokes.* By the river Tees near Croft; Mr. Robfon.

*With.* In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Haſtings, Suſſex. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix fibroſa. Culmus 3—6-pedalis, erectus, firmus, foliosus, triqueter, glaber, angulis apicem versùs ſcabriuſculis. Folia lata, ſaturatè viridia, rigida, dura, margine carinâque aſpera, ſubtùs glauceſcentia. Bracteæ foliaceæ, inferiores longiſſimæ, arcuato-dependentes, baſi vaginantes, vaginis plerumque longitudine pedunculorum. Spicæ 5 ad 7, pedunculatæ, arcuato-pendulæ, cylindraceæ, multifloræ, denſiſſimæ; ſumma maſcula, apice interdùm fœminea; cæteræ omninò ferè fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, acuminatæ, fuſcæ, carinâ viridi. Fructus ovati, triquetri, ſubinflati, glabri, mucronulati, demùm emarginati. Semen triquetrum, fuſcum.

*ſtrigoſa.* 22. CAREX vaginis elongatis pedunculo ſubæqualibus, ſpicis filiformibus laxis ſub nutantibus, fructibus lanceolatis triquetris nervoſis.
Carex ſtrigoſa. *Hudſ.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 169. *t.* 20. *f.* 4. *With.* 96. *Hull.* 206. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dickſ. Dr. Pl.* 86.
C. Leptoſtachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 48.
Gramen cyperoides polyſtachyon majuſculum latifolium, ſpicis multis longis ſtrigoſis. *Raii Syn.* 419.
*Angl.* Looſe Pendulous Carex.

In nemoroſis et ſepibus.
In a lane at Black Notley; Eſſex; Mr. Dale. *Ray.* Witham wood near Oxford. *Rev. Dr. Sheffield.* Noke wood. *Sibth.* Bedfordſhire. *Abbot.* Hedenham wood, Norfolk. *Mr. Stone.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.
Radix fibrofa. Culmus erectus, bipedalis, gracilis, foliofus, triqueter, glaber. Folia latiufcula, tenuiora, lætè viridia, margine carinâque fcabra. Bracteæ foliis fimiles, bafi vaginantes, vaginis longitudine ferè pedunculorum, apice membranâ fufcâ, amplexicauli, evidentiùs marginatis. Spicæ 6 vel 8, pedunculatæ, mox arcuato-pendulæ, filiformes, multifloræ, laxæ; fumma mafcula; reliquæ fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, virefcentes. Fructus lanceolati, triquetri, acuti, nervofi, virentes, glabri. Semen elliptico-triquetrum.

23. CAREX vaginis pedunculo duplò brevioribus, fpicis filiformibus laxiufculis nutantibus, fructibus ovatis triquetris roftratis. *fylvatica.*
Carex fylvatica. *Hudf.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 183. *With.* 102. *Hull.* 207. *Lightf.* 562. *Relh.* 356. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 9. 13. *Fl. Dan. t.* 404. *Fl. Lapp. ed.* 2. 263.
C. veficaria β. *Sp. Pl.* 1389.
C. Drymeia. *Suppl* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 58. *Wilden. Car. Berol.* 26. *t.* 3. *f.* 3.
C. patula. *Pollich. v.* 2. 597.
C. capillaris. *Leers.* 202. *t.* 15. *f.* 2.
C. n. 1395. *Hall. Hift. v.* 2. 196.
Gramen cyperoides fylvarum tenuiùs fpicatum. *Raii Syn.* 419. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 9.
*Angl.* Pendulous Wood Carex.

In fylvis frequens.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix fibrofa. Culmus 2—3-pedalis, erectus, foliofus, glaber, triqueter, lateribus convexis. Folia lætè viridia, fuprà fcabriufcula, marginibus carinâque afpera. Bracteæ foliis fimiles, longiùs vaginatæ. Spicæ 6 vel 8, poft breve tempus arcuato-pendulæ, graciles, laxiufculæ, quarum una, rariffimè duæ, mafculæ, omnes pe-

 dunculatæ,

dunculatæ, pedunculis gracillimis, ſcabris, vaginâ propriâ pluſquam duplò longioribus. Glumæ ovatæ, acuminatæ, ſcarioſæ, albidæ, carinâ viridi, aſperâ. Fructus ovato-triquetri, longiùs roſtrati, glabri, apice emarginati. Semen triquetrum, fuſcum.

*depaupe-rata.* 24. CAREX vaginis pedunculo triplò brevioribus, ſpicis fœmineis remotis erectis paucifloris, fructibus inflatis roſtratis.

Carex depauperata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 181. *With.* 102. *Hull.* 207.

C. ventricoſa. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 68.

C. triflora. *Wilden. Phytogr. faſc.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 2.

Cyperoides ſylvarum anguſtifolium, caule trilatero, ſpicis parvis, capſulis rariùs diſpoſitis obeſis, in anguſtum collum, vix ab unâ parte, ab alterâ verò magìs, bifidum, coarctatis. *Mich. Gen.* 56. *t.* 32. *f.* 5.

C. veſicarium humile, locuſtis rarioribus. *Tourn. Inſt.* 530. *Herb. Tourn.*

*Angl.* Starved Wood Carex.

In ſylvis rariùs.

In Charlton wood. *Rev. Dr. Goodenough.* In dry woods near Godalmin, Surrey. *Mr. Dickſon.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibroſa. Culmus ſeſquipedalis, erectus, folioſus, obſoletè triqueter, ſtriatus, glaber. Folia longiùs vaginantia, pallidè viridia, marginibus carinâque aſperis. Bracteæ foliis ſimillimæ, ſed breviùs vaginatæ, erectæ. Spica maſcula terminalis, erecta, multiflora, linearis, arctè imbricata, glumis ellipticis, obtuſis, ferrugineis, margine ſcarioſo albo, carinâ viridi glabrâ. Spicæ fœmineæ 3 ad 5, remotæ, laxæ, erectæ; pedunculis triquetris, ſcabris, vaginâ triplò longioribus; floribus 2 ad 4 vel 5, erectis, glumis obovatis, mucronatis, carinâ glabris. Fructus ovato-triquetri, nervoſi, glabri, longiùs

giùs roftrati, ore fcariofo, fubintegro, demùm ventricofi. Semen obovato-triquetrum.

25. CAREX vaginâ communi pedunculis duplò breviore, fpicis fœmineis ovatis laxiufculis nutantibus, fructibus acuminatis. *capillaris.*

Carex capillaris. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 180. *Lightf.* 557. *Hudſ.* 651. *With.* 101. *Hull.* 207. *Fl. Dan. t.* 168. *Scop. Carn. v.* 2. 220. *t.* 59. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 14.

C. filiformis, ex errore. *Sm. Tour on the Contin. v.* 3. 133.

Cyperoides alpinum, fpicis feminiferis pendulis, binis in fummo caule. *Seguier. Veron. v.* 3. 83. *t.* 3. *f.* 1.

*Angl.* Capillary Carex.

In montibus fcoticis.

On Ben-tefkerney and other mountains in Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augufto.

Radix fibrofa. Culmus erectus, palmaris, teretiufculus, ftriatus, glaber, nudus. Folia radicalia, culmo ferè triplò breviora, angufta, acuta, planiufcula, margine apicem versùs fcabra. Bractea communis figurâ foliorum fed minor, erecta, culmum terminans, bafi vaginans; interiores paucæ, minores. Pedunculi vaginâ duplò, vix triplò, longiores, capillares, triquetri, fcabri, terni vel quaterni, ferè umbellati: quandoque, præ rachi communi elongatâ, demùm diftantes. Spica mafcula erecta, linearis, argenteo-fufca, fubdecemflora: fœmineæ 2 vel 3, nutantes five pendulæ, ovatæ, breves, laxiufculæ, ferè duodecimfloræ. Glumæ omnes ovatæ, fufcæ; apice fcariofæ, albæ. Fructus ovati, triquetri, fufci, glabri, acuminati, exftriati, parùm ventricofi. Semen ellipticum, acutè triquetrum.

*Pſeudo-cyperus.* 26. CAREX vaginis ſubnullis, ſpicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus ſulcatis roſtratis bifurcis.

Carex Pſeudo-cyperus. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 188. *Hudſ.* 410. *With.* 104. *Hull.* 208. *Relh.* 354. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 14. *Engl. Bot. t.* 242.

Gramen cyperoides ſpicâ pendulâ breviore. *Raii Syn.* 419. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 5. *Bauh. Theatr.* 85.

Graminis cyperoidis genus, pſeudo-cyperus Lobelio, ſpicis vel panniculis pendentibus ex longis pediculis. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 496.

Pſeudo-cyperus. *Lob. Ic.* 76. *Ger. em.* 29.

*Angl.* Baſtard-cyperus Carex.

In nemoroſis humidis et ad ripas fluviorum vel foſſarum.

On Hounſlow heath. *Rev. Dr. Goodenough.* On St. Faith's bogs, near Norwich.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix fibroſa. Culmus pedalis et ultra, erectus, folioſus, acutè triqueter, angulis ſcabris. Folia pallidè viridia, vaginantia, ſuprà ſcabra, marginibus aſperrima. Bracteæ foliis minores et haud vaginatæ. Pedunculi longiſſimi, triquetri, graciles, ſcabri; intermedii gemini. Spicæ cylindricæ, multifloræ, denſæ; maſcula erecta, rufa; fœmineæ pendulæ, vireſcentes. Glumæ ovatæ, breves, longiùs ariſtatæ, ariſtis ſcaberrimis. Fructus patentes, lanceolato-triquetri, nervoſi, glabri, roſtrati, apice bifurci. Semen elliptico-triquetrum, albidum.

*limoſa.* 27. CAREX vaginis abbreviatiſſimis ſubnullis, ſpicis fœmineis ovatis pendulis, fructibus ellipticis compreſſis, radice repenti.

Carex limoſa. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 187. *Hudſ.* 409. *With.* 103.

*Hull.*

*Hull.* 208. *Lightf.* 556. *Fl. Dan. t.* 646. *Wilden. Car. Berolin.* 26.

Cyperoides ſpicâ pendulâ, breviore, ſquamis e ſpadiceo vel fuſco rutilante viridibus. *Scheuchz. Agr.* 443. *t.* 10. *f.* 13.

*Angl.* Green and gold Carex.

In paludibus putridis ſpongioſis rariùs.

On turfy bogs in Yorkſhire, Lancaſhire and Weſtmoreland. *Hudſ.* At Tullybanchar half a mile weſt of Comrie, near Crief, and in other places. *Rev. Mr. Stuart.* Near Heydon, Norfolk, in a very deep rotten ſoil. *Rev. Mr. Bryant.* On St. Faith's Newton bogs. *Mr. Woodward.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens, ſtolonifera, fibris denſiſſimè tomentoſis, fuſcis. Herba ſubglauca. Culmi adſcendentes, vix pedales, triquetri, ſtriati, ſcabri, baſi folioſi. Folia linearia, anguſta, plana, culmo breviora, margine aſpera, baſi ſquamis fuſcis vaginata. Bractea erecta, foliis ſimillima ſed minor, baſi breviſſimè vaginata, vaginâ fuſcâ, retusâ, margine ſcariosâ, albâ. Spica maſcula culmum terminans, erecta, lanceolata, e fuſco rutilans, multiflora, denſa, glumis ovatis, acutis; fœmineæ duæ, ſæpè ſolitariæ, pedunculatæ, cernuæ, mox pendulæ, ovatæ, multifloræ, denſæ, formoſæ, glumis latè ellipticis, mucronulatis, dorſo viridibus, margine aureo-ferrugineis. Pedunculi longiſſimi, triquetri, læves. Fructus imbricati, glumis parùm longiores, elliptici, compreſſi, cæſii, nervoſi, glabri, ore integerrimi, haud roſtrati. Semen elliptico-triquetrum, vix compreſſum, fuſcum.

Stolonibus latè propagatur, at rariùs flores profert.

28. CAREX diandra, vaginis ſubnullis, ſpicis ovatis pedunculatis pendulis: terminali infernè maſculâ, fructibus compreſſis. *atrata.*

Carex atrata. *Sp. Pl.* 1386. *Fl. Suec. ed.* 2. 330. *Fl. Lapp. n.* 324. *Gooden. Tr. of Linn.*

*Soc. v.* 2. 189. *Hudſ.* 409. *With.* 105. *Hull.* 208. *Lightf.* 555. *Dickſ. Dr. Pl.* 87. *Fl. Dan. t.* 158.

Cyperoides alpinum pulchrum, foliis caryophyllæis, ſpicis atris et tumentibus. *Scheuchz. Agr.* 481. *t.* 11. *f.* 1, 2.

*Angl.* Black Carex.

In pratis alpinis.

On the Welch mountains; plentiful about Llanberris. *Hudſ.* Frequent on the highland mountains. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix fibroſa. Culmus erectus, pedalis et ultrà, triqueter, ſtriatus, angulis læviuſculis, baſi præcipuè folioſus. Folia lætè viridia, lata, plana, culmo breviora, margine ſcabra. Bracteæ foliaceæ, amplexicaules, vix vaginatæ, patentes; infima culmum plerumque ſuperans. Spicæ ſæpiùs quatuor, pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, ovatæ, denſæ, multifloræ; terminalis infernè maſcula, floribus diandris, ſupernè fœminea; cæteræ fœmineæ, floribus aliquot hermaphroditicis diandris interſtinctis. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ omnes ovatæ, nigræ. Fructus imbricati, glumis parùm breviores, latè elliptici, compreſſi, flavi, enerves, glabri, vix roſtrati, ore emarginati. Semen triquetrum, breve, fuſcum. Stigmata tria.

Archetypum certè fidendum in herbario Linnæano deſideratur. Adſunt profectò plura exemplaria, e Lapponiâ nuper allata, hujuſce nomine perperàm inſignita, quibus omnibus ſpicæ ſexu diſtinctæ ſunt, et arillus longè a verà plantà Linnæi atque Scheuchzeri diverſus.

*pulla.* 29. CAREX digyna, vaginis nullis, ſpicis ovatis: inferiori pedunculatâ, fructibus ellipticis inflatis ſubroſtratis emarginatis.

Carex pulla. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 78. *t.* 14. *Hull.* 208.

*Angl.*

*Angl.* Russet Carex.

In pascuis alpinis.
On the mountains of Scotland. *Mr. Dickson.* Found on Ben Lawers in 1793, by Mr. J. Mackay.

*Perennis.* Fl. Julio.
Radix repens. Culmus erectiusculus, plerumque spithamæus, triqueter, striatus, angulis supernè scabris. Folia suberecta, plana, margine scabra. Bractea foliacea, amplexicaulis, vix vaginata, margine aspera. Spica mascula terminalis, erecta, lanceolata, multiflora, triandra; fœmineæ sæpiùs duæ, remotæ, ovatæ, erectæ, quarum inferior longiùs pedunculata, superior subsessilis atque abbreviata, sæpe nulla. Pedunculus scaber. Glumæ omnes elliptico-lanceolatæ, obtusæ, atro-fuscæ, margine tenuissimo albido, nervo obsoleto. Fructus patuli, glumis longiores, elliptici, inflati, glabri, enerves, brevè rostrati, emarginati, basi pallidi, apice atro-fusci, nitidi. Semen triquetrum. Stigmata duo.

30. CAREX vaginis brevissimis, spicis cylindricis pedunculatis: fructiferis pendulis, fructibus ellipticis inflatis obtusis. *pallescens.*
Carex pallescens. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 186. *Huds.* 410. *With.* 103. *Hull.* 208. *Lightf.* 558. *Relh. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 16. *Fl. Dan. t.* 1050. *Leers.* 203. *t.* 15. *f.* 4. *Rel. Rudb.* 2.
Gramen cyperoides polystachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis. *Raii Syn.* 419. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 5. *Mich. Gen.* 61. *t.* 32. *f.* 13.
*Angl.* Pale Carex.

In pratis, pascuis et nemorosis humidis frequens.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix

Radix fibrofa. Culmus erectus, pedalis aut fefquipedalis, triqueter, ftriatus, angulis supernè acutioribus, afperis, bafi foliofus. Folia plana, pallida, fubpilofa, margine fcabriufcula. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum longè fuperantes, breviffimè vaginatæ. Spica mafcula terminalis, lanceolata, erecta, denfa, pallidè ferruginea; fœmineæ tres, pedunculatæ, ovatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, obtufæ. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ ovatæ, acuminatæ, lutefcentes, carinâ viridi. Fructus longitudine glumarum, elliptici, inflati, obtufiffimi, mutici, enerves, glabri, pallidè virides. Semen obovato-triquetrum.

*flava.* 31. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo fubæqualibus, fpicis fœmineis fubrotundis, fructibus roftratis arcuato-deflexis, culmo læviufculo.

Carex flava. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 173. *Hudf.* 407. *With.* 98. *Hull.* 207. *Lightf.* 551. *Relh.* 352. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 3. 14. *Fl. Dan. t.* 1047. *Leers.* 198. *t.* 15. *f.* 6.

Gramen paluftre echinatum. *Raii Syn.* 421. *Ger. em.* 17. *Bauh. Hift. v.* 2. 497.

G. cyperoides paluftre aculeatum germanicum. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 19. *Bauh. Theatr.* 109.

*Angl.* Yellow Carex.

In paludofis frequens.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, fpithamæus, vel fæpiùs pedalis, acutè triqueter, angulis plerumque lævibus, interdùm fcabriufculis, infernè foliofus. Folia amœnè viridia, erecta, latiufcula, plana, culmo longiora, margine carinâque afpera. Bracteæ foliaceæ, culmum longè fuperantes; fuperiores divaricato-deflexæ, breviffimè vaginatæ; infima longiùs vaginata, minùfque patens. Spica mafcula lanceolata, erecta, denfa, plerumque

rumque solitaria, rarissimè gemina; fœmineæ circiter tres, ovato-subrotundæ, patentes; superiores plerumque approximatæ, ferè sessiles; infima remotiuscula, pedunculata, pedunculo vaginam parùm superante. Glumæ ovatæ, fulvæ vel xerampelinæ, nervo virenti, margine scarioso, albo. Fructus glumis longiores, luteo-virides, undique patentes, arcuato-deflexi, ovati, rostrati, inflati, subtriquetri, glabri, nervosi, emarginati, angulis omninò lævibus. Semen parvum, obovato-triquetrum, nigrum.

32. CAREX vaginis elongatis pedunculo brevioribus, spicis fœmineis ovatis, fructibus rostratis rectis, culmo scabro. *fulva.*

Carex fulva. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 177. *t.* 20. *f.* 6. *v.* 3. 77.

*Angl.* Tawny Carex.

In paludosis.

Near Eaton, not far from Shrewsbury; Rev. Mr. Williams. *Gooden.* Very common in Mearns-shire, North Britain. *Prof. James Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Culmus erectus, gracilis, ferè pedalis, triqueter, angulis supernè præcipuè acutis, scaberrimis. Folia erecta, angusta, culmo breviora, marginibus carinâque aspera. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmo breviores, vaginis longis, apice fuscescentes. Spica mascula linearis, erecta, densa, multiflora, glumis fuscis, obtusis, margine scarioso, albo, nervo obsoleto, concolori; fœmineæ duæ, rariùs tres, ovatæ, erectæ, remotissimæ, pedunculatæ, pedunculis vaginâ circiter sesquilongioribus, glumis ovatis, fuscis, margine subscariosis, omninò muticis, nervo pallido, obsoleto. Fructus glumis longiores, fusco-virides, erecto-patentes, ovati, rostrati, subtriquetri, glabri, obsoletè nervosi, emarginati, angulis apicem versùs scabriusculis. Semen triquetro-subrotundum, luteo-fuscum, duplò majus quam in præcedente.

Videtur

Videtur ſpecies a C. flavâ diſtinctiſſima. Glumis omninò muticis a C. diſtante differt.

*extenſa.* 33. CAREX vaginis pedunculiſque breviſſimis, bracteis longiſſimis, ſpicis fœmineis ſubrotundis, fructibus ovatis, culmo lævi.

Carex extenſa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 175. *t.* 21. *f.* 7. *With.* 99. *Hull.* 207.

Cyperoides echinatum majus. *Dill. in Raii Syn.* 421.

*Angl.* Long-bracteated Carex.

In maritimis.

Found on Cley beach, Norfolk, June 18th 1776, by the Rev. H. Bryant. *Herb. Roſe.* Near Harwich, and on the marſhy part of Braunton Burrows, Devonſhire. *Rev. Dr. Goodenough.* On the coaſt to the eaſt of St. Andrews. *Mr. J. Mackay.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix fibroſa. Culmus erectus, vel adſcendens, ſubindè incurvus, ſpithamæus vel pedalis, obtusè triqueter, undique læviſſimus. Folia recurva, anguſta, canaliculata, margine apicem versùs ſcabra. Bracteæ foliaceæ, longiſſimæ, patentiſſimæ, arcuatæ, vaginis dilatatis, breviſſimis. Spica maſcula plerumque ſolitaria, lanceolata, obtuſiuſcula; fœmineæ duæ vel tres, approximatæ, ſubſeſſiles, erectæ, ovatæ, rariùs cylindraceæ, demùm ſubrotundæ. Glumæ omnes latè ovatæ, trinerves, mucronulatæ, ferrugineæ, dorſo virides. Fructus glumis longiores, erecto-patentes, ovati, ſubtriquetri, fuſco-virides, nervoſi, glabri, haud roſtrati, emarginati, angulis undique læviſſimis. Semen triquetrum, gibbum, fuſcum.

Varietatem ſpicis elongato-cylindraceis invenit D. Dickſon.

*diſtans.* 34. CAREX vaginis elongatis pedunculo ſubæqualibus,

æqualibus, ſpicis oblongis remotiſſimis, glumis mucronulatis, culmo lævi.

Carex diſtans. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 178. *Hudſ.* 412. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relh.* 355. *Sibth.* 31. *Abbot.* 202. *Fl. Dan. t.* 1049.

C. n. 1382. *Hall. Hiſt. v.* 2. 192. Davall.

Cyperoides ſpicis parvis, longe diſtantibus. *Seguier. Veron. v.* 3. 77. *Herb. Linn. Scheuchz. Agr.* 431.

Gramen cyperoides ſpicis parvis longiſſimè diſtantibus. *Raii Syn.* 420.

*Angl.* Looſe Carex.

In paluſtribus, præcipuè maritimis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix fibroſa. Culmus pedalis aut ſeſquipedalis, erectiuſculus, debilis, triqueter, lævis, vel angulis apicem versùs quandoque ſcabriuſculis. Folia latiuſcula, brevia, plana, margine aſpera. Bracteæ foliis ſimiles, longiùs vaginatæ, remotiſſimæ, vel per caulem ſparſæ. Spica maſcula lanceolata, obtuſa, multiflora, glumis obovatis, obtuſis, acutè carinatis, obſoletè mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, rariùs quatuor, ſparſæ, remotiſſimæ, erectæ, ovato oblongæ, pedunculatæ, pedunculis inferioribus vaginâ ſeſquilongioribus, ſuperioribus longitudine circitèr vaginæ. Glumæ fœminearum latè ovatæ, trinerves, ariſtatæ, ſeu mucronulatæ, ferrugineæ, carinâ virenti, interdùm ſcabrâ. Fructus glumis longiores, ovati, fuſci, multinervoſi, glabri, brevè roſtrati, bifidi, angulis læviſſimis. Semen triquetrum, fuſcum, oculo armato granulatum.

Floræ Danicæ ſynonymon hûc retuli ob glumam ariſtatam.

35. CAREX vaginis elongatis pedunculo brevioribus, ſpicis cylindraceis remotis ſubcompoſitis, glumis mucronulatis, fructibus binervibus. *binervis.*

Carex

Carex binervis. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 268.
C. diſtans. *Lightf.* 561, ex deſcr.
*Angl.* Green-ribbed Carex.

In ericetis ſiccioribus.

Very common on the drieſt moors about Aberdeen. *Prof. Beattie.* Near Edinburgh. *Mr. J. Mackay.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Præcedente major. Culmus erectus, firmus, ſeſquipedalis, bipedalis, vel tripedalis, obtusè triqueter, lævis, apicem versùs hinc ſcaber. Folia erecta, latiuſcula, acuminata, glauceſcentia, marginibus carinâque aſpera. Bracteæ foliis ſimillimæ, elongatæ, erectæ, longiùs vaginatæ, remotæ. Spica maſcula utrinque attenuata, ſæpè ſeſquiuncialis, multiflora, glumis denſiſſimè imbricatis, ellipticis, obtuſis, ſubmucronulatis, nigricantibus, carinâ acutâ, virenti; fœmineæ tres aut quatuor, rariſſimè quinque, ſparſæ, cylindraceæ, erectæ, inferiores remotiſſimæ, longiùs pedunculatæ, atque ſæpiùs baſi compoſitæ ſeu ramoſæ, quandoque omnes ſupernè maſculæ. Glumæ fœminearum ovatæ, nigræ, mucronulatæ, carinâ virenti, glabrâ, mucronulo ſcabro. Fructus glumis longiores, ovati, vix roſtrati, glabri, nitidi, intùs apiceque ſanguineo-fuſci, extùs pallidi, nervis duobus lateralibus viridibus præcipuè conſpicuis. Semen acutè triquetrum, albidum.

*præcox.* 36. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo ſubæqualibus, ſpicis ovatis approximatis, glumis mucronulatis, fructibus ſubrotundis pubeſcentibus.

Carex præcox. *Jacq. Auſtr. t.* 446. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 170. *With.* 97. *Hull.* 206. *Sibth.* 29. *Abbot.* 205. *Wilden. Car. Berol.* 23.
C. ſaxatilis. *Hudſ.* 408.
C. montana. *Relb.* 353. *Lightf.* 551.
Gramen cyperoides vernum minimum. *Raii Syn.* 421.

6 G. cyperoides

G. cyperoides ſpicatum. *Ger. em.* 22. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 11.
*Angl.* Vernal Carex.

In apricis, ericetis, et paſcuis ſiccioribus, vulgaris.

*Perennis.* Fl. Aprili.
Radix ſtolonibus reptantibus. Culmus adſcendens, palmaris aut ſpithamæus, nudus, obtusè triqueter, lævis. Folia brevia, recurva, ſubrevoluta, margine aſpera, ſuprà quandoque ſcabra. Bracteæ breves, vaginis brevibus, ſupernè dilatatis, obtuſis, longitudine ferè pedunculorum. Spica maſcula obovata vel ſubclavata, multiflora, glumis ellipticis, ferrugineis, unicoloribus, ſubmuticis, antheris ſulphureis, valdè conſpicuis; fœmineæ plerumque duæ, approximatæ, brevitèr pedunculatæ, ovatæ, erectiuſculæ, glumis latè ovatis, mucronulatis, ferrugineis, carinâ virenti. Fructus vix longitudine glumarum, ſubrotundi, vel triquetro-pyriformes, pubeſcentes, virentes, apice fuſci. Semen albidum.

37. CAREX vaginis nullis, ſpicis fœmineis ſeſſilibus confertis ſubrotundis, glumis mucronulatis, fructibus ſubrotundis villoſis. *pilulifera.*

Carex pilulifera. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 190. *Hudſ.* 408. *With.* 105. *Hull.* 208. *Relh.* 353. *Sibth.* 29. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 12. *Lightf.* 554. *Wilden. Car. Berol.* 24. *t.* 2. *f.* 2.
C. montana. *Sp. Pl.* 1385. *Hudſ.* 407?
C. filiformis. *Fl. Dan. t.* 1048.
Gramen cyperoides, ſpicis brevibus congeſtis, folio molli. *Raii Syn.* 421.
G. cyperoides tenuifolium, ſpicis ad ſummum caulem ſeſſilibus, globulorum æmulis. *Pluk. Phyt. t.* 91. *f.* 8. *Raii Syn.* 422.
*Angl.* Round-headed Carex.

In paſcuis et ericetis frequens.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrofa. Culmus fæpiùs recumbens, incurvus, dodrantalis, debilis, nudus, triqueter, apice fcaber. Folia lætè viridia, fuprà marginibufque carinâque fcabra. Bracteæ fetaceæ, breves, triquetræ, vaginis omninò ferè nullis. Spica mafcula lanceolata, acuta, glumis lanceolatis, acutis, ferrugineis, carinâ viridi, margine fcariofo, albo; fœmineæ duæ vel tres, feffiles, conglomeratæ, fubrotundæ, patentes, glumis ovatis, acutis, mucronulatis, colore mafculinarum. Fructus glumis breviores, fubrotundi, obfoletè triquetri, virides, undique villofi. Semen ferè globofum, obfoletè triquetrum, flavefcens.

Variat glumis muticis, minùs confpicuè carinatis.

*tomentofa.* 38. CAREX vaginis breviffimis, fpicis fœmineis fubfeffilibus cylindraceis obtufis, glumis ellipticis acutis, fructibus tomentofis.

Carex tomentofa. *Mant.* 123. *Leers.* 200. *t.* 15. *f.* 7. *Wilden. Car. Berol.* 24. *Dickf. Dr. Pl.* 43. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 269.

*Angl.* Downy-fruited Carex.

In pratis rariùs.

In meadows near Merfton Meafey, Wiltfhire. *Mr. Teefdale.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Culmus pedalis, erectus, nudus, acutè triqueter, angulis fupernè fcabris. Folia culmo breviora, erecta, plana, lætè viridia, utrinque margineque fcabra. Bracteæ foliaceæ, erecto-patentes, culmum vix fuperantes, vaginâ breviffimâ, aut ferè nullâ. Spica mafcula lanceolata, obtufiufcula, glumis lanceolatis, ferrugineo-fufcis, carinâ virenti, fuperioribus quandoque mucronulatis; fœmineæ plerumque duæ, parùm remotæ, breviffimè pedunculatæ, cylindraceæ, obtufæ, longitudine variæ, glumis elliptico-ovatis, vix mucronulatis, ferrugineo-fufcis, carinâ latè virenti. Fructus longitudine circitèr glumarum, densè imbricati, fubrotundi, parùm compreffi, vix triquetri, virides, tomento denfiffimo, brevi,

brevi, albido, demùm aureo, undique veſtiti. Semen albidum, obſoletè triquetrum.

Diverſa a C. tomentosâ Lightf. atque Hudſ. quæ C. filiformis eſt.

39. CAREX digyna, vaginis nullis, ſpicis ovatis: *rigida.* ſuperioribus ſeſſilibus, foliis ſubrecurvis rigidis, fructibus compreſſiuſculis.

Carex rigida. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 193. *t.* 22. *f.* 10. *With.* 106. *Hull.* 208.

C. ſaxatilis. *Fl. Dan. t.* 159.

C. n. 1378. *Hall. Hiſt. v.* 2. 191, ex Herb. Jacq.

Cyperoides Germanicum, foliis brevibus rigidis acutis, caule rotundo-triquetro, ſpicis parvis, ſquamis obtusè mucronatis, capſulis oblongis turbinatis, in anguſtum et longiuſculum apicem attenuatis. *Mich. Gen.* 61. *t.* 32. *f.* 4.

*Angl.* Rigid Carex.

In ſummis alpibus.

On the top of Snowdon, Wales. *Mr. Hudſon.* Found on the top of Ben Lomond in 1782.—It has ſince been obſerved by Mr. Dickſon and Mr. Mackay in abundance on the ſummits of ſeveral of the highland mountains.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix craſſa, repens. Culmus ſæpiùs incurvus, palmaris vel ſpithamæus, nudus, rigidus, acutè triqueter, angulis aſperis. Folia rigida, recurva, glauceſcentia, margine carinâque aſpera. Bracteæ foliaceæ, culmo breviores, ſæpiùs recurvæ, baſi auriculatæ. Spica maſcula brevis, ovata, obtuſiuſcula, craſſa, rariùs gemina, glumis obtuſiſſimis, muticis, nigris, carinâ tenui, viridulâ; fœmineæ plerumque tres, ovatæ, quarum duæ ſuperiores ſeſſiles terminali approximatæ, inferior remotiuſcula, breviùs pedunculata, erecta, glumis ellipticis, obtuſiuſculis, muticis, nigris, margine albido, carinâ te-

 nui,

nui, viridi. Fructus glumis longiores, densè imbricati, elliptici, compreſſiuſculi, hinc planiuſculi, glabri, virentes, extùs fuſci; ſubindè (optimè monente Goodenovio) apice producti et recurvi, ſemper ore indiviſi. Stigmata duo, craſſiuſcula.

*panicea.* 40. CAREX vaginis elongatis pedunculo ſubdimidio brevioribus, ſpicis fœmineis laxiuſculis remotis, fructibus inflatis, culmo lævi.

Carex panicea. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 179. *Hudſ.* 410. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relh.* 354. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Leers.* 203. *t.* 15. *f.* 5. *Fl. Dan. t.* 261, haud benè. *Rel. Rudb.* 2.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule rotundo-triquetro, ſpicis e rarioribus et tumidioribus veſicis compoſitis. *Mich. Gen.* 61. *t.* 32. *f.* 11.

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, ſpicis e rarioribus et tumidioribus granis compoſitis. *Raii Syn.* 418. *Pluk. Phyt. t.* 91. *f.* 7.

*Angl.* Pink-leaved Carex.

In pratis et paſcuis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, ſpithamæus aut pedalis, nudus, triqueter, ſtriatus, angulis lævibus. Folia glauca, brevia, erectiuſcula, marginibus carinâque apicem verſùs ſcabriuſculis. Bracteæ foliaceæ, acuminatæ, culmo breviores, vaginis longiuſculis, ſulcatis, ſubindè flaveſcentibus. Spica maſcula ſæpè gemina, lanceolata, acuta, denſa, multiflora, glumis ferrugineo-fuſcis, obtuſis, latitudine variis, carinâ virentibus; fœmineæ plerumque duæ, ſubindè apice maſculæ, remotæ, erectæ, pedunculatæ, cylindricæ, glumis laxè imbricatis, ovatis, ferrugineo-fuſcis, acutis, muticis, margine ſcarioſo, carinâ viridi. Fructus ovati, inflati, obtuſiuſculi, glabri, ſubnervoſi, e viridi fuſceſcentes, ore indiviſi. Semen breve, triquetrum, fuſcum, uſtilagini frequentèr obnoxium.

C. panicea

C. panicea et recurva sub adolescentiâ valdè similes—at in hâc vagina valdè abbreviata, in illâ pedunculo inferiori dimidio brevior. *D. Goodenough.*

41. CAREX vaginis abbreviatis, spicis fœmineis cylindricis pendulis, fructibus elliptico-triquetris scabriusculis, radice repente. *recurva.*

Carex recurva. *Hudſ.* 413. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 184. *With.* 102. *Hull.* 208. *Relh.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Fl. Dan. t.* 1051.

C. glauca. *Scop. Carn. v.* 2. 223. *Pollich. v.* 2. 594.

C. limosa β. *Leers.* 201. *t.* 15. *f.* 3.

Gramen cyperoides, foliis caryophylleis, spicis oblongis e pediculis longioribus pendulis. *Raii Syn.* 418.

G. cyperoides nemorosum, spicâ subnigrâ recurvâ. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 14.

*Angl.* Glaucous Heath Carex.

In pratis, pascuis, nemoribus et ericetis humidioribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens, squamis fuscis vaginata. Herba glauca. Culmus erectus, pedalis, triqueter, lateribus sæpè convexis; supernè scaber. Folia erecta, culmo breviora, latiusculа, plana, margine carinâque scabra. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmo subæquales, vaginis brevibus, auriculatis. Spica mascula lineari-lanceolata, erecta, subinde gemina, quandoque multiplicata, glumis obovatis, obtusis, fuscis, carinâ luteolâ; fœmineæ sæpiùs duæ, longiùs pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, densæ, multifloræ, parùm remotæ, glumis ovatis, acutis, submucronatis, nigricantibus, margine albidis, nervo lutescentibus. Fructus imbricati, elliptici, obtusè triquetri, subgibbosi, ferè enerves, plùs minùs scabriusculi, vel subpubescentes, ferrugineo-virentes, demùm nigri, ore indiviso. Semen triquetrum, breve,

breve, retufum, fufcum aut nigrum, angulis carinatis, pallidis.

Varietatem fpicis mafculinis numerofis, feptenis, mifit D. Beattie.

*cæfpitofa.* 42. CAREX digyna, vaginis nullis, fpicis feffilibus cylindricis obtufis, bracteis auriculatis, fructibus perfiftentibus.

Carex cæfpitofa. *Sp. Pl.* 1388. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 195. *t.* 21. *f.* 8. *With.* 106. *Hull.* 208. *Sibth.* 31. *Lightf.* 560.

Gramen caryophylleum, anguftiffimis foliis, fpicis feffilibus brevioribus erectis non compactis. *Dill. in Raii Syn.* 418. *Morif. v.* 3. 243.

*Angl.* Tufted Bog Carex.

In paluftribus, et nemorofis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix repens, implexa, cæfpitofa. Culmus erectus, fpithamæus vel pedalis, acutè triqueter, angulis supernè afperis. Folia erecta, culmum fubæquantia, lætè viridia, parùm glauca, molliufcula, acuminata, margine carinâque fcabra. Bracteæ foliis fimiles, feffiles, bafi utrinque auriculâ rotundatâ magnitudine variâ, vaginâ nullâ. Spica mafcula folitaria, rariffimè gemina, lanceolata, acutiufcula, erecta, glumis fufcis, obtufis, nervo abbreviato, luteo; fœmineæ duæ vel tres, feffiles, erectæ, cylindricæ, obtufæ, denfiffimæ, multifloræ, approximatæ, glumis ellipticis, obtufis, adpreffis, nigris, nervo viridi. Fructus imbricati, latè elliptici, compreffi, nervofi, virentes, glabri, perfiftentes. Semen lenticulare, compreffum, fufcum.

*ftricta.* 43. CAREX digyna, vaginis nullis, fpicis fubfeffilibus cylindricis elongatis acutis, bracteis fubauriculatis, fructibus deciduis.

Carex ftricta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 196. *t.* 21. *f.* 9. *With.* 107. *Hull.* 208.

C. cæfpitofa. *Hudf.* 412. *Lightf.* 561, *β.*

C. acuta

C. acuta α. *Leers.* 204. *t.* 16. *f.* 1.
C. n. 1400. *Hall. Hiſt. v.* 2. 198. Davall.
Gramen cyperoides foliis caryophylleis, ſpicis erectis ſeſſilibus, e ſeminibus confertis compoſitis. *Raii Syn.* 418.
G. cyperoides paluſtre ſpicâ pendulâ. *Loeſ. Pruſſ.* 116. *t.* 30.
*Angl.* Glaucous Straight-leaved Carex.

In paluſtribus.
Near Norwich. *Mr. Pitchford.* In various other places not uncommon.

*Perennis.* Fl. Aprili.
Radix repens. Herba glaucefcens, præcedente duplò major. Culmus erectus, ſeſquipedalis aut bipedalis, acutè triqueter, angulis ſupernè aſperis. Folia erecta, ſtricta, acuminata, culmo breviora, margine carinâque aſpera, inferiora vaginis demùm laceris, fibroſis. Bracteæ foliis ſimillimæ, ſeſſiles, erectæ, ſtrictæ, baſi utrinque ſubauriculatæ, auriculâ oblongâ, mox obliteratâ, vaginâ nullâ. Spicæ breviſſimè pedunculatæ, erectæ, ſeſquiunciales aut biunciales, lineari-lanceolatæ, acutæ, ſubapproximatæ, denſiſſimæ, multifloræ, glumis omnibus elliptico-lanceolatis, obtuſis, adpreſſis, nigris, nervo viridi; maſculæ ſæpiùs duæ; fœmineæ plerumque tres, apice frequentiùs maſculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, ovati, acuti, compreſſi, nervoſi, virentes, glabri, decidui. Semen ferè præcedentis, orbiculato-lenticulare.

**** *Spicis ſexu diſtinctis: maſculis pluribus.*

44. CAREX digyna, ſpicis filiformibus: florentibus cernuis: fructiferis erectis, fructibus ellipticis obtuſis apice indiviſis. *acuta.*
Carex acuta. *Sp. Pl.* 1388, β. *Fl. Suec.* 334, α. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 203. *With.* 109. *Hull.* 209. *Hudſ.* 413, β. *Engl. Bot. t.* 580.

C. gracilis. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 62. *Relh.* 357. *Sibth.* 32.
Gramen cyperoides majus angustifolium. *Raii Syn.* 417.
*Angl.* Slender-spiked Carex.

In aquosis, pratisve graminosis humidis, frequens.

*Perennis.* Fl. Maio.
Radix latè repens. Culmus altitudine varius, sæpiùs bipedalis et ultra, erectus, apice nutans, demùm strictus, acutè triqueter, angulis asperis. Folia lætè viridia, erecta, apice recurvato-pendula, margine carinâque aspera, culmo breviora. Bracteæ foliaceæ, elongatæ, sessiles, basi subauriculatæ, vaginis nullis. Spicæ subsessiles (fœmineæ inferiores demùm breviùs pedunculatæ), filiformes, graciles, elongatæ, densæ, multifloræ, florentes cernuæ, fructiferæ erectæ, glumis oblongis, acutis, muticis, nigris, nervo pallido; masculæ duæ vel tres; fœmineæ tres aut quatuor, apice sæpè masculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, elliptici, obtusi, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen parvum, obovatum, bicarinatum, nec triquetrum.
Culmus mirè variat pro loco natali et cœli temperie, triuncialis, tripedalis. *D. Goodenough.*

*paludosa.* 45. CAREX spicis cylindricis obtusiusculis erectis, glumis fœminearum aristatis; mascularum obtusis, fructibus ellipticis emarginatis.
Carex paludosa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 202. *With.* 108. *Hull.* 209.
C. acuta. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 61. *Hudſ.* 413, γ. *Lightf.* 566, β.
Gramen cyperoides minus angustifolium. *Dill. in Raii Syn.* 418.
*Angl.* Lesser Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fluviorum vel fossarum frequens.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix valdè repens. Herba glaucefcens. Culmus fefquipedalis vel bipedalis, erectus, acutè et inæqualitèr triqueter, angulis afperrimis. Folia latiufcula, erecta, margine carinâque afpera. Bracteæ foliaceæ, haud vaginatæ, rariùs auriculatæ, culmum plerumque fuperantes. Spicæ cylindricæ, obtufiufculæ, erectæ; mafculæ circiter tres; fœmineæ totidem, breviùs pedunculatæ, apice fæpè mafculæ. Glumæ mafcularum oblongæ, obtufæ, fufcæ, nitidæ, carinâ viridi; fœminearum lanceolatæ, acutæ, fæpiùs mucronulatæ, mucronulo fcabro, fufcæ, carinâ virenti. Stigmata tria. Fructus imbricati, elliptico-lanceolati, acutiufculi, nervofi, apice demùm emarginati. Semen triquetrum.

46. CAREX fpicis erectis: mafculis triquetris: fœmineis cylindricis, glumis omnibus acuminatis, fructibus roftratis bifurcis. *riparia.*

Carex riparia. *Curt. Lond. fafc.* 4. *t.* 60. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 200. *With.* 108. *Hull.* 209. *Relh.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Engl. Bot. t.* 579.

C. acuta. *Hudf.* 413. *Lightf.* 565.

Cyperoides aquaticum maximum, &c. *Mich. Gen.* 57. *n.* 10, 11. *t.* 32. *f.* 6, 7.

Gramen cyperoides cum paniculis nigris. *Raii Syn.* 417. *Bauh. Hift. v.* 2. 494.

G. cyperoides majus latifolium, fpicâ rufâ, caule triangulo. *Morif. fect.* 8. *t.* 12. *f.* 1.

*Angl.* Great Common Carex.

In aquofis, et ad ripas foffarum fluviorumque vulgaris.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Radix valdè repens, craffa. Herba atro-virens, parùm glauca. Culmus tripedalis, erectus, firmus, acutè triqueter, angulis afperrimis. Folia lata, erecta, margine carinâque afpera. Bracteæ foliaceæ, culmum fuperantes, breviffimè vaginatæ, plerumque auriculatæ, auricu-

 lis

lis rotundatis, pallidis. Spicæ mafculæ tres aut quinque, erectæ, triquetræ, acutæ, nigro-fufcæ, glumis lanceolatis, acuminatis, vel mucronatis, fufcis, carinâ concolori; fœmineæ tres aut quatuor, erectæ, plùs minùs pedunculatæ, cylindricæ, apice fæpe mafculæ, glumis ovatis, longiùs mucronatis, mucrone fcabro, fufcæ, carinâ pallidiufculâ. Stigmata tria. Fructus imbricati, patentiufculi, ovati, ventricofi, multinerves, breviùs roftrati, apice bifurci. Semen triquetrum, parvum, albidum.

*Micheliana.* 47. CAREX fpicis erectis cylindricis: fœmineis pedunculatis, glumis omnibus obtufis muticis, fructibus obovatis obtufiffimis.

Carex Micheliana. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 270.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule exquifitè triangulari, fpicis habitioribus, fquamis curtis obtusè mucronatis, capfulis turbinatis brevibus confertis. *Mich. Gen.* 62. *t.* 32. *f.* 12.

*Angl.* Blunt-fruited Black Carex.

In aquofis.

Near Aberdeen. *Prof. James Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Maio?

Radix . . . Culmus erectus, pedalis aut fefquipedalis, triqueter, ftriatus, vix fcaber. Folia erecta, acuminata, marginibus afpera, carinâ læviufculâ. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum fuperantes, haud vaginatæ, bafi auriculatæ, auriculis magnis, rotundatis, connatis, fufcis, apice pallidis. Spicæ cylindricæ, obtufiufculæ, erectæ; mafculæ tres aut quatuor, fubfeffiles, graciles, glumis obtufiffimis, muticis, glauco-fufcis, margine tenui, fcariofo, niveo; fœmineæ duæ, longiùs pedunculatæ, craffiores, fuperior apice mafcula, inferior bafi interdùm compofita, glumis ellipticis, obtufiffimis, muticis, fufcis, margine fcariofo albo, carinâ flavefcente obtusâ. Stigmata tria. Fructus glumis multò breviores, obovato-triquetri, dilatati, ferè enerves, glabri, virefcentes, apice obtufiffimi, indivifi. Semen triquetrum, breve, fufcum, angulis pallidis, ferè Caricis recurvæ,

curvæ, cui affinis eſt hæc ſpecies, ſed differt ſpicis maſculis numeroſis, fructu glaberrimo, glumis breviore, compreſſiuſculo, minimè gibbo.

48. CAREX ſpicis cylindricis: fœmineis pedunculatis, vaginis longiſſimis, glumis acuminatis, fructibus triquetris roſtratis bifurcis. *lævigata.*

Carex lævigata. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 272.

*Angl.* Smooth-ſtalked Beaked Carex.

In paludibus.

In a marſh near Glaſgow, 1793. *Mr. J. Mackay.* Marſhes near Aberdeen. *Prof. J. Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibroſa. Culmus erectus, 2—4-pedalis, triqueter, lævis, infernè folioſus. Folia erecta, latiuſcula, lætè viridia, lævia, longiſſimè vaginata; ſuperiora margine aſpera. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum ſuperantes, acuminatæ, acumine aſpero, vaginis longiſſimis, pedunculo tamen brevioribus, ſupremis quandoque breviſſimis et ferè nullis. Spicæ cylindraceæ, elongatæ, acutæ, graciles, erectæ; maſculæ ſæpiùs duæ, glumis lanceolatis, acutis, frequentiùs mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, longiſſimè pedunculatæ, pedunculis capillaribus, læviuſculis, glumis lanceolatis, mucronulatis, ferrugineis, dorſo viridibus, mucrone ſcabro. Stigmata tria. Fructus glumis longiores, lanceolato-triquetri, erecto-patentes, nervoſi, haud inflati, virides, glabri, in roſtrum attenuati compreſſum, apice profundè bifurcum. Semen fructum implens, triquetrum, breve, fuſcum, pedicellatum.

49. CAREX ſpicis fœmineis cylindricis abbreviatis ſubſeſſilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis roſtratis bifurcis. *veſicaria.*

Carex veſicaria. *Sp. Pl.* 1388, *α et γ. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 205. *With.* 110. *Hull.* 209. *Sibth.* 32. *Fl. Dan. t.* 647. *Dickſ. H. Sicc.*

*H. Sicc. fafc.* 14. 18. *Leers.* 205. *var.* 3. *t.* 16. *f.* 2. III.
C. inflata. *Hudf.* 412. *Lightf.* 567.
Gramen cyperoides majus præcox, fpicis turgidis teretibus flavefcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 420.
G. cyperoides majus præcox, fpicis turgidis teretibus flavefcentibus. *Morif. v.* 3. 242. *fect.* 8. *t.* 12. *f.* 6.
*Angl.* Short-fpiked Bladder Carex.

In paluftribus.
In Wales and the North of England. *Hudf.* In Breadalbane and other places. *Lightf.* About Oxford, but rarely. *Bobart.* By the water-works at Pimlico, and in other wet places about London.

*Perennis.* Fl. Maio.
Radix repens. Culmus erectus, bipedalis, triqueter, angulis acutiffimis, afperis. Folia erecta, pallidè viridia, angufta, acuminata, margine afpera. Bracteæ foliaceæ, culmum fuperantes, feffiles, vaginis nullis. Spicæ mafculæ 1—3, filiformes, graciles, acutæ, glumis lineari-lanceolatis, acutis, vel acutiufculis; fœmineæ tres aut quatuor, fubfeffiles, patentiufculæ, cylindricæ, breves (ferè unciales) obtufæ, glumis lanceolatis, vel lineari-lanceolatis, acutis, fufcis, dorfo viridibus. Stigmata tria. Fructus laxiufculè patentes, glumis longiores, ovati, acuminati, nervofi, inflati, glaberrimi, lutefcentes, ore bifido. Semen parvum, triquetrum, breve, feffile, ftylo longiffimo mucronatum.

*ampullacea.* 50. CAREX fpicis fœmineis cylindricis elongatis fubfeffilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis roftro lineari bifurco.
Carex ampullacea. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 207. *With.* 110. *Hull.* 209.

C. vefi-

C. veſicaria. *Hudſ.* 413. *Lightf.* 566.
C. roſtrata. *With. ed.* 2. 1059. *Sibth.* 32. *Abbot.* 206.
Gramen cyperoides polyſtachyon majus, ſpicis teretibus erectis. *Raii Syn.* 419.
G. cyperoides anguſtifolium, ſpicis erectis luteolis teretibus. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 8.
G. cyperoides anguſtifolium, ſpicis longis erectis. *Bauh. Theatr.* 84.
*Angl.* Slender-beaked Bladder Carex.

In paluſtribus et aquoſis, haud vulgaris.
About Middleton in Warwickſhire. *Ray.* Oxfordſhire. *Dill. Sibth.* Rare in Bedfordſhire. *Abbot.* Near Bungay, *Mr. Woodward.* Glouceſterſhire. *With.* At Virginia Water. *Rev. Dr. Goodenough.* Common in the north. *Curt.* Scotland. *Lightf. and Prof. James Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Maio.
Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel bipedalis, triqueter, angulis infernè glabris, ſupra ſpicam infimam ſcabris. Folia erecta, anguſta, glauca, acuta, margine carinâque apicem versùs ſcabra. Bracteæ foliaceæ, erectæ, anguſtæ, vaginis nullis, infima plerumque culmum ſuperans. Spicæ maſculæ duæ vel tres, remotiuſculæ, filiformes, acutæ, glumis elliptico-lanceolatis, obtuſis, fuſcis, carinâ luteâ, margine ſcarioſo; fœmineæ duæ, rariùs tres, erectæ, cylindricæ, duplò ferè longiores quam in præcedente multòque tenuiores, obtuſæ, inferiores breviùs pedunculatæ, glumis maſcularum, at ſæpe acutioribus. Stigmata tria. Fructus imbricato-patentes, glumis longiores, ferè globoſi, inflati, nervoſi, glabri, luteſcentes, roſtro lineari, apice bifido. Semen parvum, elliptico-triquetrum, ſeſſile, ſtylo longiſſimo mucronatum.

51. CAREX piloſa, ſpicis abbreviatis cylindricis remotis, *hirta.*

remotis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis aristatis, fructibus hirtis.

Carex hirta. *Sp. Pl.* 1389. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 208. *Hudſ.* 414. *With.* 111. *Hull.* 209. *Lightf.* 568. *Relh.* 357. *Sibth.* 33. *Abbot.* 207. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 16. *Engl. Bot. t.* 685. *Leers.* 206. *t.* 16. *f.* 3. *Fl. Dan. t.* 379, quoad ſpicam e caule ſeparatam.

Gramen cyperoides polyſtachyon lanuginoſum. *Raii Syn.* 418. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 10.

*Angl.* Hairy Carex.

In pratis humidis, aquoſis et paluſtribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix latè repens, fibris villoſiſſimis. Culmus erectus, bipedalis, folioſus, triqueter, angulis acutis, aſperis. Folia culmum vix æquantia, erecta, plana, acuminata, ſubtùs præcipuè piloſa, margine aſpera, vaginis apicem versùs hirſutiſſimis. Bracteæ ſpicarum fœminearum foliis omninò ſimiles, culmo æquales, vaginis villoſis pedunculum ferè totum continentibus. Spicæ maſculæ duæ, remotiuſculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis ovatis, mucronulatis, fuſcis, villoſis, carinâ luteâ; fœmineæ tres, remotæ, pedunculatæ, erectæ, cylindricæ, breves, laxiuſculæ, glumis glabris, ovatis, longiſſimè ariſtatis, margine lato, ſcarioſo, albo, dorſo viridi. Fructus laxè imbricati, ovati, acuti, nervoſi, undique hirti, apice producto, bifurco. Semen obovato-triquetrum, ſtylo mucronatum.

In aquoſis planta variat glabra, at vaginæ hinc ad apicem ſemper pilos quoſdam rariores gerunt. *D. Goodenough.*

*filiformis.* 52. CAREX ſpicis ovatis, vaginis pedunculo ſubæqualibus, glumis mucronulatis, fructibus villoſis, foliis canaliculatis glabris.

Carex filiformis. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 172. *t.* 20. *f.* 5. *With.* 97. *Hull.* 207. *Fl. Lapp. ed.* 2. 267.

C. anguſ-

C. angustifolia. *Linn. MSS. in Sp. Pl. ed.* 1. 975.
C. tomentosa. *Lightf.* 553. *Hudʃ.* 650. *Herb. Lightf.*
C. hirta. *Fl. Dan. t.* 379, exclusâ spicâ seorsim delineatâ.
*Angl.* Slender-leaved Carex.

In palustribus rariùs.
Plentifully at the south end of Air Links. *Dr. Hope.* In the Moss of Restenet, and other places in Scotland. *Mr. J. Mackay.* Near Eaton, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.* Near Stoke, Norfolk. *Rev. Mr. Forby.*

*Perennis.* Fl. Junio.
Radix repens. Herba glabra. Culmus erectus, nudus, bipedalis, strictus, junceus, teretiusculus, lævis, apicem versùs sæpè triqueter, angulis scabris. Folia erecta, stricta, angusta, canaliculata, acuminata, ecarinata, lævia, margine scabra. Bracteæ foliis simillimæ, culmum superantes, breviùs vaginatæ, vaginis apice subauriculatis. Spicæ masculæ duæ (rarissimè solitariæ), remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis elliptico-oblongis, acutiusculis, nigricantibus, nervo luteo; fœmineæ duæ (rariùs solitariæ) remotiusculæ, ovatæ, erectæ, pedunculis vix vaginam excedentibus, glumis mascularum at sæpiùs brevissimè mucronulatis, glabris. Fructus imbricati, ovati, nervosi, nigricantes, tomento brevi helvolo undique vestiti, apice latiusculo, bifurco. Semen elliptico-triquetrum, stylo brevi terminatum.
Icon apud Plukenetium, *t.* 34. *f.* 6, hanc potiùs quam præcedentem refert.

## 391. ERIOCAULON. *G. Pl.* 40. *Juss.* 44. *Gærtn. t.* 83.

*Cal. communis* polyphyllus, multiflorus: *proprius* 2- vel 3-phyllus. *Corollulæ* 2- vel 3-partitæ.
*Fl. Masc.* in medio disci. *Fœm.* in radio. *Stigmata*

*mata* 2 vel 3. *Capſ.* 2- vel 3-cocca. *Sem.* ſolitaria.

*ſeptangulare.* 1. ERIOCAULON caule ſeptangulari, foliis acuminatis celluloſo-reticulatis, floſculis maſculinis monopetalis tetrandris.

Eriocaulon ſeptangulare. *With.* 184. *Sym. Syn.* 41. *Engl. Bot. t.* 733.

E. decangulare. *Hull.* 29. *Lightf.* 569. *Penn. Voy. to the Hebrides, v.* 1. *t.* 39. *Hope in Phil. Tranſ. v.* 59. 243. *t.* 12.

Naſmythia articulata. *Hudſ.* 415.

*Angl.* Jointed Pipewort.

In lacubus inſulæ Skyæ.

In a ſmall lake in the iſle of Skye, diſcovered there by Mr. Robertſon. *Dr. Hope.* In two or three ſmall freſh-water lakes about a mile weſt of Loch Sligachan, in the iſle of Skye. *Lightf. Rev. Mr. Stuart and Mr. J. Mackay.* Plentifully in Loch-na-Caiplich in the ſame iſland. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Septembri.

Radix e fibris ſimplicibus, albidis, nitidis, articulato-celluloſis. Herba tota congeries videtur tubularum, iſthmis numeroſis interceptarum. Caulis ſpithamæus, erectus, ſimplex, ſolitarius, aphyllus, tortus, ſeptangularis, glaber, vaginâ tubuloſâ ad baſin. Folia radicalia, plurima, enſiformia, glabra, apice ſetacea. Capitulum terminale, ſolitarium, hemiſphæricum, multiflorum, albo nigroque varium. Calycis communis foliola obovata, obtuſa, ſcarioſa, glabra. Floſculi nivei, apice extùs ramentaceo-plumoſi, intùs nigro biguttati; omnes calyce 2—3-phyllo, obovato: maſculini in diſco plurimi, tetrandri, corollâ monopetalâ, limbo bipartito, ſtaminibus tubo inſertis, antheris nigris: fœminei pauciores in radio, dipetali. Germina ſupera, didyma, ſtylo bipartito, ſtigmatibus acutis. Capſulæ dicoccæ. Semina ſolitaria.

# *IV. TETRANDRIA.*

392. LITTORELLA. *Mant.* 160. *Juſſ.* 90.

Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, quadrifida. *Stam.* longiſſima.
Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, inæqualitèr trifida. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Nux* unilocularis.

1. LITTORELLA. *lacuſtris.*
Littorella lacuſtris. *Mant.* 295. *Hudſ.* 415. *With.* 194. *Hull.* 210. *Relh.* 358. *Engl. Bot. t.* 468. *Lightf.* 571. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 14. 14.
Plantago uniflora. *Sp. Pl.* 167. *Fl. Dan. t.* 170.
P. paluſtris gramineo folio monanthos, Pariſienſis. *Raii Syn.* 316.
Gramen junceum minimum, capitulis longiſſimis filamentis donatis. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 9. *f.* 30.
*Angl.* Plantain Shore-weed.

In inundatis arenoſis.

*Perennis.* Fl. Junio.
Radix fuſiformis. Herba glabra, acaulis. Folia linearia, integerrima, ſubtùs convexa. Flores maſculini pedunculati, ſolitarii, erecti, albidi, plantaginei; fœminei radicales, ſeſſiles, ſtylo erecto, exſerto, filiformi.

393. BETULA. *G. Pl.* 485. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 90. Alnus. *Gærtn. t.* 90.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama monophylla, ſubtrifida, biflora. *Styli* duo. *Semina* compreſſa.

1. BE-

*alba.* 1. BETULA foliis ovatis acutis ſerratis glabriuſculis.

Betula alba. *Sp. Pl.* 1393. *Hudſ.* 416. *With.* 206. *Hull.* 210. *Relh.* 358. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew. v.* 3. 336.

Betula. *Raii Syn.* 443. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 149. *Ger. em.* 1478. *Matth. Valgr. v.* 1. 128. *Camer. Epit.* 69. *Trag. Hiſt.* 1113.

Birch Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 225.

β. Betula pendula. *Gmel. Syſt.* 282.

B. pendulis virgulis. *Loeſ. Pruſſ.* 26.

*Angl.* Common Birch. β Weeping Birch.

In ſylvis et ſepibus umbroſis.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Cortex niveus, epidermide chartaceâ. Rami viminei, tortuoſi, læviuſculi, apice pubeſcentes. Folia alterna, petiolata, ovato-deltoidea, inæqualitèr ſerrata, ſubtùs ſubpubeſcentia, ſero autumno aurea. Amenta cylindracea, pedunculata, cernua, ſquamis deciduis. Semina alata.

Ramuli in β penduli, elongati, tuberculato-ſcabri, foliis omninò glabris.

*nana.* 2. BETULA foliis orbiculatis crenatis.

Betula nana. *Sp. Pl.* 1394. *Fl. Lapp. ed.* 2. 274. *t.* 6. *f.* 4. *Hudſ.* 416. *With.* 207. *Hull.* 210. *Lightf.* 575. *t.* 25. *Pallaſ. Roſſ. v.* 1. *p.* 1. 63. *t.* 40. *f.* D—G. *Fl. Dan. t.* 91? *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 16.

*Angl.* Dwarf Birch.

In ericetis ſpongioſis montoſis Scotiæ.

In Tweedale, found by Sir James Naſmyth, Bart. *Hudſ.* In Breadalbane, and Roſs ſhire; alſo in the lowlands. *Lightf.*

*Frutex.* Fl. Maio.

Arbuſcula tripedalis, erecta, ramoſiſſima, rigida, ramulis ſub-

ſubpubeſcentibus. Folia breviùs petiolata, orbiculata, ſæpè retuſa, et ferè reniformia, inæqualitèr crenata, utrinque glabra. Amenta pedunculata, lateralia, ſolitaria, erecta, ovato-cylindracea, obtuſa, glabra.

3. BETULA pedunculis ramoſis, foliis ſubrotundo-cuneiformibus repandis ſerratis glutinoſis: axillis venarum ſubtùs villoſis. *Alnus.*

Betula Alnus. *Sp. Pl.* 1394. *α.* *Hudſ.* 416. *With.* 206. *Hull.* 210. *Relh.* 359. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew. v.* 3. 338.

Alnus. *Raii Syn.* 442. *Ger. em.* 1477. *Matth. Valgr. v.* 1. 127. *Camer. Epit.* 68. *Trag. Hiſt.* 1084.

*Angl.* Common Alder. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 240.

In aquoſis.

*Arbor.* Fl. Martio.

Rami tortuoſi, glabri, patentes. Folia rotundata, obtuſa, ſæpè retuſa, repanda, ſerrata, viſcida, ſaturatè viridia, nitida, ſubtùs pallidiora, venis rectis, parallelis, baſi anticè villoſis. Pedunculi terminales, ramoſi. Amenta maſculina pendula, elongata, cylindracea; fœminea erectiuſcula, ovata, obtuſa, ſquamis perſiſtentibus.

394. BUXUS. *G. Pl.* 486. *Juſſ.* 388. *Gærtn. t.* 108.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Petala* 2. *Germinis* rudimentum.

Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Capſ.* triroſtris, trilocularis. *Sem.* 2.

1. BUXUS.

Buxus ſempervirens. *Sp. Pl.* 1394. *Hudſ.* 417. *With.* 210. *Hull.* 210. *Wilden. Baumz.* 49. *ſempervirens.*

Buxus. *Raii Syn.* 445. *Ger. em.* 1410. *Hall. Hiſt.*

*Hift. n.* 1610. *v.* 2. 283. *Matth. Valgr. v.* 1. 172. *Camer. Epit.* 101. *Dalech. Hift.* 165.

β. B. anguftifolia. *Dill. in Raii Syn.* 445.

*Angl.* Box-tree.

In collibus calcareis.

On Box hill, near Darking, Surrey; Boxwell, Gloucefterfhire; and Boxley, Kent. *Ray.* In plenty on the chalk hills near Dunftable. *Mr. Woodward.*

*Arbufcula.* Fl. Aprili.

Arbor humilis, glabra, fempervirens, ligno duro, tenaci, ponderofo, flavefcente. Folia oppofita, fubfeffilia, elliptica, emarginata, integerrima, latitudine varia, lucida, hyeme fæpè miniata. Flores axillares, congefti, luteoli. Petala concava, ftaminibus breviora. Capfula globofa, virens, ftylis craffis, perfiftentibus, divaricatis, coronata.

395. URTICA. *G. Pl.* 486. *Juff.* 403. *Gærtn. t.* 119.

Mafc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Semen* 1, fuperum, nitidum.

*pilulifera.* 1. URTICA foliis oppofitis ovatis ferratis, floribus fœmineis capitatis.

Urtica pilulifera. *Sp. Pl.* 1395. *Hudf.* 417. *With.* 202. *Hull.* 210. *Engl. Bot. t.* 148. *Mill. Illuftr. t.* 79.

U. pilulifera, folio profundiùs Urticæ majoris in modum ferrato, femine magno lini. *Raii Syn.* 140.

U. romana. *Ger. em.* 706. *Fuchf. Hift.* 106. *Trag. Hift.* 3.

U. prima.

U. prima. *Matth. Valgr. v.* 2. 469.
*Angl.* Roman Nettle. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 11.

In ruderatis maritimis.
At Yarmouth, Norfolk, and Aldborough, Suffolk. *Ray.* About Loweſtoft and Bungay, Suffolk.

*Annua.* Fl. Junio, Julio.
Herba ramoſa, bipedalis, undique ſetis acerrimè venenatis hiſpida. Caulis cæruleſcens. Folia petiolata, ovata, vel ſubcordata, acuta, latè ſerrata. Pedunculi axillares, plerumque gemini; quorum alter paniculatus flores maſculinos ſparſos, alter capitatus flores fœmineos in globum digeſtos, gerit. Calyx maſculinorum patens, tetraphyllus. Stamina recurvato-patentia, rudimentum germinis circumcingentia. Cal. fœmineorum diphyllus, concavus, clauſus, extùs hiſpidus. Germen ovatum, ſuperum. Stigma pubeſcens, ſeſſile. Semen ſolitarium, nudum, fuſcum, nitidum.

2. URTICA foliis oppoſitis ellipticis ſubquinque-nervibus, racemis ſubſimplicibus. *urens.*
Urtica urens. *Sp. Pl.* 1396. *Hudſ.* 417. *With.* 202. *Hull.* 210. *Relh.* 359. *Sibth.* 62. *Abbot.* 208. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 70. *Fl. Dan. t.* 739.
U. minor. *Raii Syn.* 140. *Ger. em.* 707. *Fuchſ. Hiſt.* 108. *Brunf. Herb. v.* 1. 154.
U. tertia. *Matth. Valgr. v.* 2. 471.
*Angl.* Small Nettle. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 10.

In cultis, vitium ſummum.

*Annua.* Fl. Junio—Octobri.
Radix fibroſa. Herba lætè virens, ſetis urentibus undique tecta. Folia elliptica, tri- vel quinque-nervia, ſcabra. Stipulæ parvæ, reflexæ. Racemi axillares, androgyni, ſubſimplices, petiolis plerumque breviores. Calyx fœmineus ovatus, compreſſiuſculus.

*dioica.* 3. URTICA foliis oppofitis cordatis, racemis ramofiffimis geminis fubdioicis.

Urtica dioica. *Sp. Pl.* 1396. *Hudf.* 417. *With.* 201. *Hull.* 210. *Relh.* 359. *Sibth.* 62. *Abbot.* 208. *Curt. Lond. fafc.* 6. *t.* 69. *Fl. Dan. t.* 746.

U. racemifera major perennis. *Raii Syn.* 139.

U. urens. *Ger. em.* 706.

U. major. *Fuchf. Hift.* 107. *Brunf. Herb. v.* 1. 151.

U. fecunda. *Matth. Valgr. v.* 2. 470.

Urtica, *herba*. *Pharmac. Lond.*

*Angl.* Great Nettle. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 9.

In ruderatis et ad fepes vulgaris.

*Perennis.* Fl. Julio, Augufto.

Radix repens. Caules erecti, tripedales. Herba pubefcens, fetifque urentibus veftita. Folia cordato-ovata, acuminata. Stipulæ ovatæ, acutæ, erectæ, membranaceæ. Racemi gemini, ramofiffimi, patentiffimi, multiflori. Flores plerumque dioici, fæpè monoici.

# *V. PENTANDRIA.*

396. XANTHIUM. *G. Pl.* 487. *Juss.* 191. *Gærtn. t.* 164.

Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Receptaculum* paleaceum.
Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* sicca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.

1. XANTHIUM caule inermi, foliis cordatis basi trinervibus. ***strumarium.***
Xanthium strumarium. *Sp. Pl.* 1400. *Hudſ.* 418. *With.* 283. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 970.
X. seu Lappa minor. *Raii Syn.* 140. *Bauh. Hist. v.* 3. 572. *Matth. Valgr. v.* 2. 545.
Xanthium. *Fuchs. Hist.* 579.
Bardana minor. *Ger. em.* 809.
*Angl.* Small Burdock. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 12.

In fimetis et pinguibus rariùs.
Three miles from Portsmouth towards London, and about Dulwich. *Ray.*

*Annua.* Fl. Augusto, Septembri.
Radix fibrosa. Caulis ramosus. Folia alterna, longiùs petiolata, cordata, lobata, serrata, pubescentia, scabra. Racemi axillares, foliosi, pauciflori, supernè masculi. Flores virides; masculini compositi, antheris discretis, nec syngenesiis. Fructus elliptici, pubescentes, undique muricati setis rigidis, uncinatis.

397. AMARANTHUS. *G. Pl.* 490. *Juſſ.* 88. *Gærtn. t.* 128.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 five 5.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Capſ.* unilocularis, circumſciſſa. *Sem.* 1.

*Blitum.* 1. AMARANTHUS glomerulis lateralibus, floribus trifidis triandris, foliis ovatis, caule diffuſo.

Amaranthus Blitum. *Sp. Pl.* 1405. *Hudſ.* 418. *With.* 174. *Hull.* 211. *Relh.* 360.

Blitum rubrum minus. *Dill. in Raii Syn.* 157. *Camer. Epit.* 235. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 967. *Ger. em.* 321.

Small Garden Blite. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 9. *Angl.* Wild Amaranth.

In cultis et fimetis, haud vulgaris.
Batterſea fields. *Mr. Dickſon.* Ripton, Huntingdonſhire. *Mr. Woodward.* Cambridgeſhire. *Relh.*

*Annua.* Fl. Auguſto.
Habitus Chenopodii ſeu Atriplicis. Caulis procumbens, ramoſus, folioſus, latè diffuſus. Folia alterna, longiùs petiolata, ovata, acuta, interdùm retuſa, integerrima, margine ſcabriuſcula, utrinque glabra. Racemi axillares, folioſi, floribus conglomeratis, viridibus, trifidis. Capſula elliptica, membranacea, ſtylis coronata. Semen nitidum, nigrum, lenticulare.

398. BRYONIA. *G. Pl.* 508. *Juſſ.* 394. *Gærtn. t.* 88.

Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.

Fœm. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stylus* 3-fidus.

3-fidus. *Bacca* infera, ſubgloboſa, polyſperma.

1. BRYONIA foliis palmatis utrinque calloſo-ſcabris, floribus dioicis. *dioica.*

Bryonia dioica. *Jacq. Auſtr. t.* 199. *With.* 67. *Hull.* 214. *Sibth.* 82. *Abbot.* 217. *Engl. Bot. t.* 439.

B. alba. *Hudſ.* 437. *Relh.* 375. *Raii Syn.* 261. *Woodv. Med. Bot. t.* 189. *Ger. em.* 869.

B. ruderalis. *Saliſb. Prodr.* 158.

B. aſpera ſive alba, baccis rubris. *Bauh. Pin.* 297. *Mill. Ic. t.* 71.

Vitis alba ſive Bryonia. *Matth. Valgr. v.* 2. 620. *Camer. Epit.* 987. *Fuchſ. Hiſt.* 94.

*Angl.* Red-berried Bryony.

In ſepibus et dumetis vulgaris.

*Perennis.* Fl. Maio—Septembri.

Herba dioica; "adultior ſæpè monoica." *Miller.*

Radix magna, carnoſa, alba, acris et cathartica. Caules annui, cirrhis ſcandentes, angulati, ſcabri, folioſi, ſubramoſi, longiſſimi. Folia alterna, petiolata, palmata, quinqueloba, angulata, utrinque callis minutis ſcabra. Stipulæ nullæ. Cirrhi ſolitarii, ad latera petiolorum, ſimplices. Pedunculi axillares, ſubumbellati, pauciflori. Corolla albida, venis virentibus elegantèr picta. Antheræ per paria connatæ cum impari, omnes baſi ſubconnexæ. Baccæ globoſæ, coccineæ, glabræ. Semina ſex, elliptica, maculata.

Folia autumno moſchum redolent.

# *VI. POLYANDRIA.*

## 399. CERATOPHYLLUM. *G. Pl.* 493. *Juss.* 18. *Gærtn. t.* 44.

Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.
Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* subsessile. *Sem.* 1, corticatum.

*demersum.* 1. CERATOPHYLLUM fructibus trispinosis.
Ceratophyllum demersum. *Sp. Pl.* 1409. *Hudf.* 419, *α. With.* 440. *Hull.* 211. *Gærtn. v.* 1. 212. *t.* 44. *f. ult.* *Engl. Bot. t.* 947.
C. n. 1599. *Hall. Hist. v.* 2. 275.
Hydroceratophyllon folio aspero, quatuor cornibus armato. *Vaill. Act. Paris. Ann.* 1719. *t.* 2. *f.* 1. *Raii Syn.* 135.
*Angl.* Common Hornwort.

In fossis et piscinis frequens.

*Perennis.* Fl. Augusto, Septembri.
Herba natans, aquâ immersa. Caulis ramosus, filiformis, foliosus. Folia verticillata, octona, dichotoma, laciniis sæpiùs quatuor, linearibus, canaliculatis, dorso dentatis, spinulosis. Flores axillares, solitarii, sessiles. Fructus ellipticus, teres, spinâ rectâ, longissimâ, terminali, duabusque basin versùs brevioribus, divaricatis, longitudine maximè variantibus.

*submersum.* 2. CERATOPHYLLUM fructibus muticis.
Ceratophyllum submersum. *Sp. Pl.* 1409. *With.* 441. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 510. *Engl. Bot. t.* 679.
C. demersum *β. Hudf.* 419.
Hydroceratophyllon folio lævi, octo cornibus armato.

mato. *Vaill. Act. Parif. Ann.* 1719. *t.* 2. *f.* 2. *Dill. in Raii Syn.* 135.
*Angl.* Unarmed Hornwort.

In foffis rariùs.
In ditches by the road from Chichefter to Selfey ifland. *Dill.* Between Yarmouth and Gorlestone. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fl. Septembri.
Habitus prioris, fed foliis plerumque magis compofitis, tenuioribufque, et fæpiùs lævibus. Præcipuè differt fructu ovato, minori, omninò mutico et inermi, laciniifque calycinis apice dentatis.

400. MYRIOPHYLLUM. *G. Pl.* 493. *Juff.* 18. *Gærtn. t.* 68.

Mafc. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4, feffilia. *Sem.* 4, corticata.

1. MYRIOPHYLLUM floribus interruptè fpicatis aphyllis. ***fpicatum.***
Myriophyllum fpicatum. *Sp. Pl.* 1409. *Hudf.* 419. *With.* 389. *Hull.* 212. *Relh.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 208. *Fl. Dan. t.* 681. *Engl. Bot. t.* 83.
Potamogiton foliis pennatis. *Raii Syn.* 150.
Millefolium aquaticum pennatum fpicatum. *Baub. Prodr.* 73.
Feather Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 5.
*β.* M. aquaticum pennatum minus, foliolis fingularibus latiufculis flofculis fubjectis donatum. *Dill. in Raii Syn.* 151. *Morif. Sect.* 15. *t.* 4. *f.* 7.
Fine Feather Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 6.
*Angl.* Spiked Water-Millfoil.

In

In foſſis et ſtagnis.

*Perennis.* Fl. Julio, Auguſto.

Herba natans, immerſa, ſpicis tantummodò exſertis. Caules flagelliformes, ramoſi, ſupernè folioſi. Folia verticillata, quaterna, patentia, pectinata, glabra. Spicæ terminales, ſolitariæ, verticillatæ, bracteis ovatis, integris, quaternis, ſingulo verticillo ſubjectis. Petala in maſculinis floribus calyce duplò longiora, concava, erecta, rubentia. Antheræ exſertæ, luteæ. Flores fœminei inferiores, petalis minoribus, ſtigmatibus villoſis. Semina corticata, ovata.

*verticillatum.* 2. MYRIOPHYLLUM floribus omnibus axillaribus.

Myriophyllum verticillatum. *Sp. Pl.* 1410. *Hudſ.* 420. *With.* 390. *Hull.* 212. *Relh.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 209. *Fl. Dan. t.* 1046. *Engl. Bot. t.* 218.

M. aquaticum minus. *Cluſ. Hiſt. v.* 2. 252.

Pentapterophyllon aquaticum, floſculis ad foliorum nodos. *Dill. Giſſ.* 112. *Append.* 125. *t.* 7. *Raii Syn.* 316.

Knotted Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 8.

*Angl.* Verticillate Water-Millfoil.

In ſtagnis et piſcinis.

Near Cambridge. *Ray.* At Bungay, Suffolk, and Hedenham, Norfolk. *Mr. Woodward.* At Lakenham, near Norwich. *Mr. Crowe.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Herba natans, caules floriferi ſuprà aquam erecti, ad apicem uſque folioſi. Folia quina, ſuperiora minora. Flores axillares, verticillati; ſuperiores maſculini, numeroſiores; inferiores fœminei; intermedii ſubindè hermaphroditici. Petala albida, parva. Stigmata craſſa, apice plumoſa.

401. SAGIT-

401. SAGITTARIA. *G. Pl.* 494. *Juſſ.* 46. *Gærtn. t.* 84.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Stamina* ferè 24.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Piſtilla* plurima. *Capſ.* plurimæ, ventricoſæ, monoſpermæ.

1. SAGITTARIA foliis ſagittatis acutis. *ſagittifolia.*
Sagittaria ſagittifolia. *Sp. Pl.* 1410. *Hudſ.* 420. *With.* 512. *Hull.* 212. *Relh.* 362. *Sibth.* 178. *Abbot.* 209. *Engl. Bot. t.* 84. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 14. *Fl. Dan. t.* 172.
Sagitta. *Raii Syn.* 258. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 779. *Camer. Epit.* 874.
S. minor. *Matth. Valgr. v.* 2. 483.
S. major et minor. *Ger. em.* 416.
Narrow Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 11.
*β.* Sagitta aquatica omnium minima. *Raii Syn.* 258.
Small Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 12.
*Angl.* Common Arrow-head.

In fluviis, foſſis, et ſtagnis.

*Perennis.* Fl. Julio, Auguſto.
Radix tuberoſa. Herba glabra, lacteſcens. Scapus triqueter, erectus, ſupernè verticillatus, multiflorus. Folia radicalia, longè petiolata, ſagittata, nervoſa, integerrima, lobis acutis, latitudine variis. Pedicelli terni, uniflori, bracteis ad baſin ſolitariis, quandoque connatis. Flores ſuperiores maſculi, numeroſiores; inferiores fœminei. Petala alba, baſi violacea, decidua. Capſulæ in globum digeſtæ.

402. ARUM. *G. Pl.* 470. *Juſſ.* 24. *Gærtn. t.* 84.

*Spatha* monophylla, baſi convoluta. *Spadix* cylindricus, androgynus, ſuprà nudus, medio ſtaminiferus,

ſtaminiferus, baſi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

*maculatum.* 1. ARUM acaule, foliis haſtatis integerrimis, ſpadice clavato obtuſo.

Arum maculatum. *Sp. Pl.* 1370. *Hudſ.* 395. *With.* 497. *Hull.* 198. *Relh.* 342. *Sibth.* 177. *Abbot.* 197. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 63. *Woodv. Med. Bot. t.* 25. *Mill. Illuſtr. t.* 76. *Fl. Dan. t.* 505.

Arum. *Raii Syn.* 266. *Riv. Monop. Irr. t.* 124. *Fuchſ. Hiſt.* 69. *Matth. Valgr. v.* 1. 545. *Camer. Epit.* 365, 366.

A. vulgare. *Ger. em.* 834.

Arum, *radix recens. Pharmac. Lond.*

*Angl.* Cuckow-pint. Wake Robin.

In dumetis et ad ſepes paſſim.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix tuberoſa, acris, mucilaginoſa. Herba acaulis, glabra, lucida. Folia petiolata, haſtata, ſæpiùs nigromaculata Scapus ſimplex, erectus. Spatha erecta, ventricoſa, cucullata, acuta, pallidè virens, ſubinde maculata. Spadix ſupernè clavatus, obtuſus, frequentiùs purpureus; medium verſùs filamentis plurimis ſterilibus, et paullò infrà antheris numeroſis, ſeſſilibus, armillatus; baſi germinibus etiam numeroſis, congeſtis, tectus. Antheræ biporoſæ. Stigmata ſimplicia, ſeſſilia. Baccæ miniatæ, ſucoſæ.

Flores nequaquàm gynandri ſunt. Locum in hâc claſſe ſibi vindicat organis maſculinis, reſpectu fœmineorum, ſupernè aut internè poſitis, ut in plantis monoicis floribuſque compoſitis univerſis ferè conſpiciendum eſt, nec externè aut infernè, ut in omni flore ſimplici.

403. POTERIUM. *G. Pl.* 495. *Juſſ.* 336. Pimpinella. *Gærtn. t.* 32.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.* 30—40. Fœm.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Pist.* 1 five 2. *Nux* bilocularis, tubo corollæ indurato corticata.

1. POTERIUM inerme, caulibus subangulosis. *Sanguisorba.*
Poterium Sanguisorba. *Sp. Pl.* 1411. *Hudſ.* 421. *With.* 493. *Hull.* 212. *Relh.* 362. *Sibth.* 168. *Abbot.* 209. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 64. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 69. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 15. *Engl. Bot. t.* 860.
Sanguiſorba minor. *Raii Syn.* 203. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 115. *Fuchſ. Hiſt.* 789.
Pimpinella hortenſis. *Ger. em.* 1045.
P. ſive Sanguiſorba minor. *Matth. Valgr. v.* 2. 381.
*Angl.* Common Burnet.

In montoſis calcareis copiosè.

*Perennis.* Fl. Julio.
Radix lignoſa. Caules ramoſi, folioſi, angulati, multiflori, glabri. Folia impari-pinnata, foliolis elliptico-ſubrotundis, ſerratis, glabris, glaucefcentibus. Pedunculi terminales, elongati, nudi. Capitula ſolitaria, multiflora. Flores inferiores maſculi, quod ſingulare, ſtaminibus longiſſimis, capillaribus, purpureis, dependentibus, rariùs piſtillo abortivo muniti; ſuperiores fœminei, ſtigmate radiato, purpureo, exſerto. Fructus rugoſus.

404. QUERCUS. *G. Pl.* 495. *Juſſ.* 410. *Gærtn. t.* 37.

Maſc. *Cal.* campanulatus, lobatus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.
Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, ſcaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* ſupera, coriacea, monoſperma.

1. QUER-

*Robur.* 1. QUERCUS foliis deciduis oblongis supernè latioribus: sinubus acutioribus: angulis obtusis, pedunculis fructiferis elongatis.

Quercus Robur. *Sp. Pl.* 1414. *Hudſ.* 421, α. *Relh.* 363. *Sibth.* 133. *Woodv. Med. Bot.* *t.* 126. *Mart. Fl. Ruſt. t* 10. var. pedunculata.
Q. longæva. *Saliſb. Prodr.* 392.
Q. fœmina. *With.* 387. *Fl. Dan. t.* 1180.
Q. pedunculata. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 278.
Q. latifolia. *Raii Syn.* 440.
Q. hemeris. *Dalech Hiſt.* 4.
Q. cum longo pediculo. *Bauh. Pin.* 420.
Quercus. *Matth. Valgr. v.* 1. 184. *Duham. Arb. v.* 2. *t.* 47. *Tabern. Kreuterb.* 1374.
Oak Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 69.
Quercus, *cortex.* *Pharmac. Lond.*
*Angl.* Common Britiſh Oak.

In ſylvis et ſepibus ubique.

*Arbor.* Fl. Aprili.
Arbor formoſa, ligno utiliſſimo, duro, tenaci. Folia alterna, ſubſeſſilia, obovato-oblonga, ſinuata, lobis obtuſis; ſuprà lævia, nitida; ſubtùs pallidiora, ſubglauca. Racemi axillares; maſculini laxi, penduli, multiflori, flavi; fœminei longiùs pedunculati, ſubtriflori. Calyx in flore maſculino membranaceus, campanulatus, ſæpiùs quinquefidus; in fœmineo coriaceus, ſquamoſus, pubeſcens, demùm hemiſphæricus, integerrimus, ligneus. Stamina circitèr decem, calyce longiora. Germen ovatum. Stylus brevis, cylindraceus. Stigmata tria. Nux elliptica, coriacea, lævis, calyci inſidens, demùm decidua.

*ſeſſiliflora.* 2. QUERCUS foliis petiolatis deciduis oblongis: ſinubus acutioribus oppoſitis, fructibus ſeſſilibus.

Quercus

Quercus ſeſſiliflora. *Saliſb. Prodr.* 392.
Q. Robur. *With.* 387. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 277. *Hudſ.* 421, β. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 11, var. ſeſſilis.
Q. latifolia mas, quæ brevi pediculo eſt. *Raii Syn.* 440.
Q. platyphyllos mas et fœmina. *Dalech. Hiſt.* 2, 3.
β. Durmaſt Oak. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 12.
*Angl.* Seſſile-fruited Oak.

In ſylvis.
Bagley wood, and about Newberry. *Ray.* About Norwood in Surrey. *Martyn.* Common, but leſs ſo than the preceding. *Mr. Woodward.* In many parts of Norfolk, alſo about London.
β. In the New Foreſt. *Martyn.*

*Arbor.* Fl. Aprili, Maïo.
A priore differt ligno minoris pretii, foliis petiolatis, magìs æqualitèr ac regularitèr pinnatifidis; in β ſubtùs pubeſcentibus; floribus fœmineis fructibuſque omninò ferè ſeſſilibus.

405. FAGUS. *G. Pl.* 496. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 37.
Caſtanea. *Gærtn. t.* 37.

Maſc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.
Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2—3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muricato, tecta.

1. FAGUS foliis lanceolatis acuminato-ſerratis ſubtùs nudis, aculeis fructûs compoſitis implexis. *Caſtanea.*
Fagus Caſtanea. *Sp. Pl.* 1416. *Hudſ.* 422. *With.*

*With.* 443. *Hull.* 213. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 886. *Wilden. Baumz.* 111.
Caſtanea. *Raii Syn.* 440. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 121. *Matth. Valgr. v.* 1. 191. *Camer. Epit.* 118. *Duham. Arb. v.* 1. *t.* 50. *Ger. em.* 1442. *Mill. Ic. t.* 84.
*Angl.* Cheſnut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 159.

In ſylvis.

*Arbor.* Fl. Maio.
Arbor vaſta, longæva, cortice latè rimoſo. Folia alterna, breviùs petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, ſerrata, glabra, decidua, venis numeroſis, parallelis, ſerraturis acuminatis. Racemi moniliformes, multiflori, cernui; ſuperiores terminales, fœminei; inferiores numeroſiores, axillares, ſolitarii, maſculini. Flores ſeſſiles, in glomerulis alternis digeſti. Calyces piloſi. Stamina capillaria, exſerta, circitèr duodecim. Stigmata ſubulata, rigida, glabra. Calyx fructûs globoſus, magnus, undique muricatus, aculeis ſtellato-ramoſis, implexis. Semina plerumque duo, badia, glabra, hinc complanata, extùs gibba, eſculenta.

*ſylvatica.* 2. FAGUS foliis ovatis obſoletè ſerratis, aculeis fructûs ſimplicibus.
Fagus ſylvatica. *Sp. Pl.* 1416. *Hudſ.* 422. *With.* 444. *Hull.* 213. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 113.
Fagus. *Raii Syn.* 439. *Matth. Valgr. v.* 1. 185. *Camer. Epit.* 112. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 117. *Ger. em.* 1444.
*Angl.* Beech tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 136.

In ſylvis et ſepibus ſolo calcareo.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Arbor

Arbor patula, formoſa, cortice lævi, æquali. Folia alterna, petiolata, latè ovata, vel ſubrhombea, acuta, undulata, vix ſerrata, nitida, ciliata, marceſcentia, venis paucis, rectis, in axillis præcipuè piloſis. Capitula axillaria et terminalia, pedunculata, villoſa; ſuperiora maſculina, multiflora, bracteolata. Stamina 5 vel 6. Calyx fructûs ovatus, ſericeus, undique muricatus, aculeis ſimplicibus, mollibus, recurvis. Semina fuſca, acutè triquetra, acuminata.

406. CARPINUS. *G. Pl.* 497. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 89.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama ſubrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.

Fœm. *Cal.* amenti ſquama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* ſingulis 2. *Nux* anguloſa, unilocularis.

1. CARPINUS ſquamis ſtrobilorum planis oblongis dentatis. *Betulus.*

Carpinus Betulus. *Sp. Pl.* 1416. *Hudſ.* 422. *With.* 442. *Hull.* 213. *Relh.* 363. *Wilden. Baumz.* 52.

Carpinus. *Matth. Valgr. v.* 1. 131. *Camer. Epit.* 71.

Oſtrya Ulmo ſimilis, fructu in umbilicis foliaceis. *Raii Syn.* 451.

Betulus ſive Carpinus. *Ger. em.* 1479.

*Angl.* Horn-beam.

In ſylvis et ſepibus, ſolo tenaci, ſterili.

*Arbor.* Fl. Maio.

Arbor facie Ulmi, cortice lævi, albido. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-ſerrata, glabra, venis rectiſſimis, parallelis, ad axillas villoſis. Amenta maſculina lateralia, ſquamis ferrugineis, concavis, ciliatis, ſtaminibus 8—16 (*Linn.*); fœminea terminalia, ſolitaria, laxa, ſquamis lineari-elongatis, planis, re-

 curvis,

curvis, ciliatis, germinibus geminis, ſetoſis, digynis. Nuces ſolitariæ, ovatæ, compreſſæ, angulatæ, in axillis ſquamarum perſiſtentium, ampliſſimarum, ſerratarum.

407. CORYLUS. *G. Pl.* 498. *Juſſ.* 410. *Gærtn. t.* 89.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.

Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce ventricoſo, coriaceo, tecta.

*Avellana.* 1. CORYLUS ſtipulis ovatis obtuſis, foliis ſubrotundis cordatis acuminatis, ramulis piloſis.

Corylus Avellana. *Sp. Pl.* 1417. *Ait. H. Kew. v.* 3. 363. *Hudſ.* 423. *With.* 378. *Hull.* 213. *Relh.* 364. *Sibth.* 127. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 723. *Wilden. Baumz.* 79.

C. ſylveſtris. *Raii Syn.* 439. *Ger. em.* 1438.

Nux Avellana. *Matth. Valgr. v.* 1. 255. *Camer. Epit.* 177. *Trag. Hiſt.* 1096. *Fuchſ. Hiſt.* 398.

*Angl.* Haſel-nut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 220.

In ſylvis et ſepibus vulgaris.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

Arbor humilis, ramoſa, ramulis piloſo-ſcabris. Folia alterna, breviùs petiolata, rotundata, acuminata, duplicato-ſerrata, baſi cordata et anguſtata, ſubtùs præcipuè pubeſcentia, omnia omninò poſt flores expanſa. Amenta maſcula terminalia, ſubpaniculata, cylindracea, pendula, tremula, multiflora, flaveſcentia, ſquamis extùs pubeſcentibus, receptaculo communi infixis, nec deciduis. Flores fœminei pauci intra ſingulas gemmas alternas, laterales, imbricatas, ovatas. Styli ſanguinei, exſerti. Calyx exiguus, demùm ampliatus, coriaceus, bilobus, apice lacer, nucem ovatam, lævem, duram, eſculentam, baſi amplectens.

# VII. MONADELPHIA.

## 408. PINUS. *G. Pl.* 499. *Juss.* 414. *Gærtn. t.* 91.

Masc. *Cal.* amenti squama peltata. *Cor.* nulla. *Antheræ* squamis adnatæ, sessiles.
Fœm. *Cal.* amenti squama biflora. *Cor.* nulla. *Nux* unilocularis, alata.

1. PINUS foliis geminis rigidis, strobilis junioribus pedunculatis recurvis, antherarum cristâ exiguâ. *sylvestris.*
Pinus sylvestris. *Sp. Pl.* 1418. *Ait. H. Kew. v.* 3. 366. *Hudf.* 423. *With.* 615. *Hull.* 213. *Lightf.* 587. *Mill. Illustr. t.* 82. *Pall. Ross. v.* 1. 5. *t.* 2. *f.* Ii. *Ger. em.* 1356. *Dalech. Hist.* 44. *Woodv. Med. Bot. t.* 207. *Wilden. Baumz.* 205. *Lambert. Pin.* 1. *t.* 1.
P. sylvestris, foliis brevibus glaucis, conis parvis albentibus. *Raii Syn.* 442. *Duham. Arb. v.* 2. 125. *t.* 30.
P. sylvestris montana. *Matth. Valgr. v.* 1. 89.
*Angl.* Scotch Fir. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 266.

In alpibus Scoticis copiosè. *Lightf.*

*Arbor.* Fl. Maio.
Arbor excelsa, recta, determinatè ramosa, semper, at tristè, virens. Folia ex singulis gemmis membranaceis, ordine quincunciali digestis, bina, recta, linearia, acuta, rigida, glabra, suprà canaliculata, subtùs convexa:

Amenta mafculina densè fpicata, bracteata, pedicellata, elliptica, obtufa, fufco-fulphùrea, fquamis numerofis, fuprà criftatis, fubtùs antheram feffilem, bivalvem, gerentibus; fœminea inferiora, fæpiùs terna, pedunculata, mox cernua, ovata, viridia, glabra, demùm mutata in ftrobilos ligneos, teffellatos, tuberculatos, femina duo, alata, intùs ad fingulam fquamam gerentes.

Hæc fola hujus generis fpecies patriæ noftræ indigena eft.

*Claffis*

# *Claſſis XXII.*

# DIOECIA.

Flores maſculi et fœminei in diverſis plantis.

---

## MONANDRIA.

Stamen 1.

*Salix purpurea et Helix.*

## DIANDRIA.

Stamina 2.

409. SALIX. Maſc. *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* nulla. *Glandula* baſeos nectarifera. *Stam.* 1—5.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2. *Capſ.* ſupera, unilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

# TRIANDRIA.

## Stamina 3.

410. EMPETRUM. Masc. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stam.* capillaria, 3—9.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9. *Bacca* supera, enneasperma.

411. RUSCUS. Masc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubulosum, intùs staminiferum.
Fœm. *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla. *Stylus* 1. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* gemina.

*Valeriana dioica. Salix triandra et amygdalina.*

# TETRANDRIA.

## Stamina 4.

413. HIPPOPHAE. Masc. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* supera, monosperma. *Semen* arillo duplici tectum.

414. MYRICA. Masc. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Bacca* monosperma.

412. VISCUM. Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* sessiles, petalis adnatæ.
Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

*Rhamnus catharticus. Urtica dioica.*

## PENTANDRIA.

### Stamina 5.

415. HUMULUS. Masc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporosæ.
Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* 1, tunicatum, calyce alatum.

*Ribes alpinum. Pimpinella dioica. Bryonia dioica. Salix pentandra.*

## HEXANDRIA.

### Stamina 6.

416. TAMUS. Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

*Rumex Acetoſa et Acetoſella.*

# OCTANDRIA.

## Stamina 8.

418. RHODIOLA. Maſc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.
Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4, emarginata. *Piſtilla* 4. *Capſ.* 4, polyſpermæ.

417. POPULUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Capſ.* ſupera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* pappoſa.

# ENNEANDRIA.

## Stamina 9.

419. MERCURIALIS. Maſc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Anth.* globoſæ, didymæ.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Capſ.* dicocca, bilocularis. *Sem.* ſolitaria.

420. HY-

420. HYDROCHARIS. Maſc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.
Fœm. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Capſ.* ſexlocularis, polyſperma, infera.

*Empetrum nigrum.*

## DECANDRIA.

Stamina 10.

*Silene Otites. Lychnis dioica.*

## ICOSANDRIA.

Stamina plura, calyci inſerta.

*Rubus Chamæmorus.*

## POLYANDRIA.

Stamina plura, receptaculo inſerta.

*Stratiotes aloides. Populus nigra.*

# MONADELPHIA.

## Filamenta infernè in unum corpus coalita.

421. JUNIPERUS. Masc. *Cal.* amenti squamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.
Fœm. *Cal.* amenti squamæ pauciores, demùm carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.

422. TAXUS. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima. *Anth.* peltatæ, octofidæ.
Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

*Salix fissa, rubra ?, et Croweana.*

XXII. DI-

# XXII. DIOECIA.

## I. DIANDRIA.

409. SALIX. *G. Pl.* 514. *Juſſ.* 408. *Gærtn. t.* 90.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* nulla. *Glandula* baſeos nectarifera. *Stam.* 1—5.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* nulla. *Stigmata* duo. *Capſ.* ſupera, unilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

* *Foliis ſerratis glabriuſculis.*

1. SALIX monandra decumbens, foliis obovato-lanceolatis ſerratis glabris, ſtigmatibus breviſſimis ovatis ſubſeſſilibus. *purpurea.*
Salix purpurea. *Sp. Pl.* 1444. *Hudſ.* 427. *Relh.* 366. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 113.
S. monandra. *Arduin. Mem.* 1. 67. *t.* 11. *Ehrh. Arb.* 58.
*Angl.* Bitter purple Willow.

In paluſtribus et ad fluvios, rariùs.

In King-ſtreet meadows, Norwich. *Mr. Crowe.*

*Frutex.* Floret Martio.
Frutex tri- aut quadri-pedalis, decumbens. Rami viminei, adſcendentes, tenaciſſimi, teretes, glaberrimi, lucidi, ſæpè purpuraſcentes. Folia oppoſita vel alterna, breviùs petiolata, obovato-lanceolata, vel ſublinearia, apicem

apicem verſùs præcipuè ſerrata, breviùs acuminata, glabra, ſubtùs glauca, guſtui valdè amara. Stipulæ nullæ. Amenta maſcula alterna vel oppoſita, ſolitaria, ſubſeſſilia, baſi bracteata, cylindracea, vix uncialia, gracillima, obtuſa, multiflora, ſupernè primò florentia. Squamæ apice nigricantes, piloſæ. Glandulæ nectariferæ ſolitariæ, ſquamis oppoſitæ. Stamen unicum. Anthera gemina, ſeu quadriloba, fulva. Amenta fœminea in diſtincta planta, maſculis ſimilia. Germen ſeſſile, parvum, ovato-ellipticum, ſericeum. Stylus breviſſimus, ut ferè nullus. Stigmata parva, ſeſſilia, ſubovata, indiviſa, ſulco ſupernè exarata. Capſula ovata, parva, ſericea.

*Helix.* 2. SALIX monandra erecta, foliis lanceolatis acuminatis ſerrulatis glabris, ſtylo elongato filiformi, ſtigmatibus linearibus.

Salix Helix. *Sp. Pl.* 1444. *Hudſ.* 427. *Relh.* 366. *Dalech. Hiſt.* 277. *f.* 2. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 114.

S. monandra. *With.* 45. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 71. *Hoffm. Sal. v.* 1. 18. *t.* 1. *f.* 1, 2. *t.* 5. *f.* 1. *t.* 23. *f.* 1. *Villars. Dauph. v.* 3. 767.

S. humilior, foliis anguſtis ſubcæruleis, ex adverſo binis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144. *n.* 5.

S. n. 1640. *Hall. Hiſt. v.* 2. 306.

Salicis racemi ſeu nucamenta, roſæ et capitula ſquamata. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 213.

*Angl.* Roſe Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

Arbor gracilis, erecta, humilis, vix decempedalis. Rami viminei, teretes, tenaces, glaberrimi, cinerei aut purpuraſcentes, nitidi. Folia oppoſita vel alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, utrinque attenuata, apicem versùs ſerrulata, glabra, ſubtùs glauceſcentia, guſtui minùs

minùs amara. Stipulæ nullæ. Amenta mafcula nondùm vidi: ftaminum characterem ex auctorum defcriptione, confirmante D. Crowe, mutuatus fum. Amenta fœminea longiora et duplò craffiora quam in præcedente, longiùfque pedunculata, fquamis oblongis. Germen feffile, ovatum, fericeum. Stylus elongatus, filiformis, glabratus. Stigmata ovato-linearia, elongata, patentia, fulcata, emarginata. Capfula ovata, lanuginofa, albida.

Amentorum craffitudine, caule erecto arboreo, at præcipuè ftyli atque ftigmatum formâ, a priore fatìs difcrepat, monente D. Crowe.

3. SALIX monandra erecta, foliis obovato-lanceolatis acutis ferratis glabris, ftigmatibus breviffimis ovatis emarginatis. *Lambertiana.*

*Angl.* Boyton Willow.

In falicetis et paluftribus.

On the banks of the river Willy at Boyton, Wiltfhire, for 16 miles; alfo in ofier-holts near Stains. *Mr. Lambert.* About Lackford bridge near Icklingham, Suffolk. *Mr. Crowe.*

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

Magnitudo et forma præcedentis. Folia fuboppofita vel alterna, breviora quam in præcedente, (vix fefquiuncialia,) breviùfque petiolata, obovato-lanceolata, acuminata, apicem versùs ferrata, glabra, fubtùs glaucefcentia. Stipulæ nullæ. Amenta minora quam in S. Helice, fquamis orbiculatis, nigris. Germen feffile, ovato-ellipticum, craffum, fericeum. Stylus breviffimus. Stigmata parva, ovata, patentia, fulcata, emarginata.

4. SALIX monandra erecta, foliis fubftipulatis lanceolatis acutis denticulatis glabris fubtùs glaucis, ftigmatibus linearibus. *Forbyana.*

Salix fiffa. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 115, exclufo fynonymo.

*Angl.* Bafket Ofier.

In

In ſalicetis.

At Fincham, Norfolk. *Rev. Joſeph Forby.* In ſeveral oſier-grounds near Lynn, Norfolk. *Mr. Crowe.* At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemſted.*

*Frutex.* Fl. Aprili.

Rami viminei, erecti, flexiles et valdè tenaces, glabri, cinereo-lutei, vel purpuraſcentes. Folia alterna, rariùs ſuboppoſita, petiolata, lanceolata, acuminata, bi- vel tri-uncialia, apicem versùs præcipuè denticulata vel ſubſerrata, utrinque glaberrima; ſuprà ſaturatè viridia; ſubtùs glauca; juniora parùm pubeſcentia. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, acutæ, rariùs obviæ. Amenta breviùs pedunculata, magnitudine et formâ S. Helicis. Squamæ obovatæ, nigræ, quandoque emarginatæ. Germen ſeſſile, ovatum, ſericeum. Stylus elongatus. Stigmata ovato-linearia, emarginata, patentia.

Floſculum unum vel alterum, maſculinum, monandrum, ad baſin amentorum fœmineorum, quandoque inveni.

Ad corbes concinniores texendas præſtantiſſima eſt hæc ſpecies. *D. Crowe.*

*rubra.* 5. SALIX monadelpha? foliis lineari-lanceolatis elongatis acutis denticulatis glabris: ſubtùs concoloribus.

Salix rubra. *Hudſ.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218. *Relh. Suppl.* 3. 8. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 116. *Engl. Bot. t.* 1145.

S. vireſcens. *Villars. Dauph. v.* 3. 785. *t.* 51. *f.* 30.

S. fiſſa. *Ehrh. Arb.* 29.

S. minimè fragilis, foliis longiſſimis utrinque viridibus non ſerratis. *Raii Syn.* 449.

S. nerii folio utrinque virente. *Vaill. Paris.* 175. *Herb. Sherard.*

*Angl.* Green Oſier.

In

In ſalicetis rariùs.

Between Maidenhead and Windſor, and near Saliſbury. *J. Sherard.* In an oſier-holt near Ely. *Rev. Dr. Goodenough.* At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemſted.* In Cambridgeſhire. *Relhan.* Near Bedford. *Abbot.*

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Rami viminei, longiſſimi, tenaces, glabri, cinerei, vel purpuraſcentes. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, quadriuncialia, denticulata vel ſerrulata, nequaquàm integerrima, utrinque lætè viridia, glabra, vel ſubtùs rariùs obſoletè piloſa. Stipulæ lineari-lanceolatæ, denticulatæ; ſæpiùs verò nullæ. Amenta maſculina nondùm vidi: fœminea ferè ut in præcedente, ſed ſtigmatibus aliquantulùm craſſioribus et ferè ovatis.

Differt a S. Lambertianâ foliis longioribus, duplòque anguſtioribus, figurâ ferè S. viminalis, at utrinque lætè viridibus, neque glaucis neque incanis. Folia juniora reverà pubeſcunt ut in aliis ſpeciebus.

6. SALIX monadelpha, foliis ellipticis ſubſerratis glaberrimis: ſubtùs glaucis. *Croweana.*

Salix Croweana. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 117. *Engl. Bot. t.* 1146.

*Angl.* Broad-leaved Monadelphous Willow.

In paluſtribus.

At Cranberry Fen, in the pariſh of Eaſt Winch, and in other parts of Norfolk. *Mr. Crowe.*

*Arbuſcula.* Fl. Aprili, Maio.

Rami breves, patuli, fragiliores, luteoli vel purpuraſcentes, nitidi. Folia alterna, petiolata, patentia, vix ſeſquiuncialia, elliptica, vel obovato-elliptica, acutiuſcula, obſoletè ſerrata, vel ſubcrenata, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia, nitida; ſubtùs glauca, venoſa. Amenta ſubſeſſilia, ovato-cylindracea, brevia. Squamæ obovatæ,

obovatæ, nigræ, pilofiffimæ. Stamina citrina, elongata, filamentis plùs minùs connatis, antheris rubicundis. Flores fœmineis adhuc defiderantur.

*triandra.* 7. SALIX triandra, foliis lineari-oblongis ferratis glabris, germinibus pedicellatis.

Salix triandra. *Sp. Pl.* 1442. *Hudf.* 425. *With.* 45. *Hull.* 217. *Relh. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 15. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. fafc.* 6. *t.* 72. *Hoffm. Sal. v.* 1. 45. *t.* 9, 10. *t.* 23. *f.* 2. *Villars. Dauph. v.* 3. 762. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 118.

S. n. 9. *Gmel. Sib. v.* 1. 155. *t.* 34. *f.* 3. *Herb. Linn.*

S. n. 1637. *Hall. Hift. v.* 2. 305.

S. folio amygdalino utrinque aurito, corticem abjiciens. *Raii Syn.* 448.

*Angl.* Long-leaved Triandrous Willow.

In falicetis et ad ripas fluviorum frequens.

*Arbor.* Fl. Maio, etiam Augufto.

Arbor 30-pedalis. Cortex caudicis et ramorum deciduus, ferè ut in Platano. Ramuli erecti, longi, viminei, tenaces, fufcefcentes, glabri, ad genicula fubfragiles. Folia petiolata, triuncialia, lineari-oblonga, bafi anguftata, lateribus æqualibus, acuminata, crebrè ferrata, ferraturis inflexo-rotundatis, fubglandulofis, utrinque glaberrima; fuprà lætè viridia; fubtùs glaucefcentia. Stipulæ ovato-obliquæ, crenatæ, venofæ, glabræ, fæpè nullæ. Amenta ramulos novellos terminantia, erecta, cylindracea, gracilia, flavicantia, fquamis villofis, obtufis. Nectarium obtufum. Stamina plerumque tria, rariffimè in eodem amento bina. Antheræ flavæ. Germen pedicellatum, ovatum, acuminatum, tuberculatum. Stigmata brevia, patentia, emarginata. Capfula glaberrima, virens.

Inter viminalia præftantiora numeranda eft.

8. SALIX triandra, foliis ovatis obliquis ferratis glabris, germinibus pedicellatis, ftipulis maximis. *amygdalina.*

Salix amygdalina. *Sp. Pl.* 1443. *Hudſ.* 426. *With.* 47. *Hull.* 218. *Relh.* 365. *Lightf.* 596. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 119.

S. folio auriculato ſplendente flexilis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144.

*Angl.* Broad-leaved Triandrous Willow. Almond-leaved Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.

On Badley Moor, by Dereham, Norfolk. *Mr. Crowe.* In ofier-grounds, but not common, being a bad ofier.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Nunquam arboreſcit. Cortex deciduus. Rami patentiuſculi, glabri, luteſcentes, fragiles. Folia petiolata, ferè biuncialia, latè ovata, baſi rotundata, obliqua, five lateribus inæqualibus, acuminata, undique ſerrata, ſerraturis inflexis, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauca. Stipulæ maximæ, figurâ variæ, rotundatæ, five ſemicordatæ, crenatæ, deciduæ. Flores (ex D. Crowe) triandri. Amenta fœminea præcedente craſſiora, ſquamis glabris, capſulis pedicellatis, glaberrimis.

Figurâ foliorum a præcedente ſatìs differt, ex obſervationibus Dom. Crowe.

9. SALIX triandra?, foliis lanceolatis acuminatis ſerratis glabris, germinibus pedicellatis ſubulatis lævibus. *Ruſſeliana.*

*Angl.* Bedford Willow. Leiceſterſhire or Diſhley Willow.

In paluſtribus et ſalicetis.

Communicated by His Grace John Duke of Bedford,

ford, who, with his late illuftrious brother, has paid much attention to the cultivation and ufes of this hitherto nondefcript fpecies.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Arbor excelfa, vegetiffima, fub S. fragili adhuc, ni fallor, confufa. Rami nitidi, tenaciffimi, et valdè flexiles. Folia lanceolata, elongata, acuminata, glabra, nitida, undique ferrata, fubtùs glaucefcentia. Stipulæ exiguæ, femicordatæ, dentatæ. Amenta mafcula nondum vidi; fœminea laxa, rachi tomentofâ, fquamis linearibus, pilofis, deciduis. Nectarium obtufiffimum, apice croceum. Germen breviùs pedicellatum, ovato-fubulatum, læve. Stylus parùm elongatus, craffus. Stigmata bipartita.

Cortex ad rem coriariam omnium præftantiffimus. *D. Biggin.*

*pentandra.* 10. SALIX pentandra, foliis elliptico-lanceolatis crenulatis glabris, germinibus glabris fubfeffilibus.

Salix pentandra. *Sp. Pl.* 1442. *Hudf.* 426. *With.* 46. *Hull.* 218. *Lightf.* 595. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 3. 15. *Wilden. Baumz.* 333. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 120. *Ehrh. Arb.* 48. *Pl. Off. n.* 309.

S. n. 7. *Gmel. Sib. v.* 1. 153. *t.* 34. *f.* 1.

S. folio laureo, feu lato glabro odorato. *Raii Syn.* 449.

*Angl.* Sweet Willow. Bay-leaved Willow.

Ad rivos Angliæ feptentrionalis et Scotiæ auftralis. Common in Weftmoreland and the mountainous parts of Yorkfhire, as remarked by Ray. About Moffat and other parts of the lowlands of Scotland.

*Arbufcula.* Fl. Maio, Junio.

Rami

Rami læves, nitidi. Folia breviùs petiolata, elliptico-lanceolata, seu latè ovata, acuminata, crenulata, crenulis glandulosis, resinâ flavâ, odoratâ, scatentibus, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ vix ullæ. Amenta ramulos terminantia, solitaria, subnutantia, cylindrica, crassiuscula, obtusa, flava, odorata, rachi villosâ. Squamæ rotundatæ, basi villosæ. Stamina circiter quinque, basi hirsuta. Germen subsessile, lanceolatum, glabrum, nitidum. Stigmata patentia, subrecurva, emarginata.

11. SALIX foliis elliptico-lanceolatis crenatis glabris subtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis acuminatis sericeis. *nigricans.*

Salix nigricans. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 120. *Engl. Bot. t.* 1213.

S. phylicifolia β. *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2. 291. *t.* 8. *f.* c. *n.* 350.

*Angl.* Dark broad-leaved Willow.

In salicetis.

At Wrongay Fen, Norfolk, and in osier-grounds in other places not uncommon. *Mr. Crowe.* Near Shobden Court, Herefordshire. *Mr. Dickson.*

*Frutex.* Fl. Aprili.

Vix arborescit. Rami rectiusculi, teretes, fragiliores, cortice nigricanti, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, elliptico-lanceolata, acuta, basi parùm rotundata, undique ferè crenata; suprà saturatè viridia, glaberrima, exsiccatione nigricantia; subtùs glauca, venosa, interdum pilosiuscula. Petioli basi dilatati. Stipulæ, si adsint, majusculæ, obliquè cordatæ, serratæ, glabræ. Amenta uncialia vel sesqu'uncialia, crassiuscula, squamis lanceolatis, vel obovatis, obtusis, fuscis, pilosis. Stamina bina, capillaria, flava, basi plùs minùs villosa. Antheræ oblongæ, aureæ. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, elongatæ, sericeo-albæ, uti pedicelli et rachis.

Species a S. phylicifoliâ verâ proculdubiò distincta.

*bicolor.* 12. SALIX foliis ellipticis acutis denticulato-ſerratis glabriuſculis ſubtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis ſericeis.
Salix bicolor. *Ehrh. Arb.* 118. *Wilden. Berl. Baumz.* 339.
S. laurina. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 122.
*Angl.* Shining dark-green Willow.

In ſylvis.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.
Præcedenti affinis, prorsùs verò diſtincta. Rami teretes, fragiles, cortice fuſco, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, erecta, elliptica, ſubacuminata, ſubrevoluta, undique denticulata ſive ſubſerrata; ſuprà ſaturatè viridia, glabra, nitida, exſiccatione minùs nigricantia; ſubtùs valdè glauca, venoſa, piloſiuſcula. Petioli baſi maximè dilatati, triquetri. Stipulæ parvæ, lunato-ſemicordatæ, dentatæ, glabræ, ſubtùs glaucæ. Amenta vix uncialia, ſquamis obovatis, obtuſiſſimis, fuſcis, piloſis. Stamina bina, flava, capillaria. Antheræ ſubrotundæ, luteolæ. Germina pedicellata, lanceolata, minùs quam in priore attenuata vel acuminata, ſericeo-alba, uti pedicelli et rachis. Stylus breviuſculus, glaber. Stigmata craſſa, ovata, connata, indiviſa vel parùm emarginata.
Amentis maſculinis duplò minoribus, ſtaminibus brevioribus, a S. nigricanti certè dignoſcitur; ut et colore foliorum lætiori, margineque ſubrevoluto denticulato, nec crenato.

*petiolaris.* 13. SALIX foliis lanceolatis ſerratis glabris ſubtùs glaucis, germinibus pedicellatis ovatis ſericeis, ſtigmatibus ſeſſilibus bilobis.
Salix petiolaris. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 122. *Engl. Bot. t.* 1147.
*Angl.* Dark long-leaved Willow.

In ſalicetis et paluſtribus. *D. Dickſon.*

*Frutex.*

*Frutex.* Fl. Aprili.

Magnitudo præcedentium. Rami viminei, graciles, teretes, glabri, atro-purpurei five fufci. Folia 4- aut 5-uncialia, unciam ferè lata, lanceolata, acuminata, undique ferrata, fubrevoluta, bafi plerumque inæqualia, fuprà lætè viridia, glaberrima, nitidiufcula; fubtùs glauca, interdùm pilofiufcula; exficcatione purpureo-nigricantia. Petioli elongati, graciles, lineares, fupernè fericei. Stipulæ parvæ, lunatæ, dentatæ, glabræ. Amenta mafcula nondum vidi; fœminea vix uncialia, fquamis obovatis, obtufis, fæpè emarginatis, nigris, pilofis. Germina longiùs pedicellata, ovata, parva, fericea, ftigmatibus omninò feffilibus, ovatis, obtufis, bilobis.

14. SALIX foliis lanceolatis undulato-crenatis glabris fubtùs glaucis, ftipulis fublunatis. *phylicifolia.*

Salix phylicifolia. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 123.
S. phylicifolia α, *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2. 291. *t.* 8. *f.* d. *n.* 351.
*Angl.* Tea-leaved Willow.

In alpibus Scoticis.
At Finlarig, Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

*Arbufcula.* Fl. Maio.

Rami læves, tenues, patentes. Folia alterna, petiolata, omninò lanceolata, acutiufcula, medium verfùs præcipuè inæqualitèr et latiùs crenata, inter crenas fubfinuato-undulata, margine aliquantulùm incraffata; bafi apiceque integerrima, eglandulofa; utrinque vel prorsùs glaberrima, vel pilis fparfis, vix confpicuis, fubpubefcentia; fuprà faturatè viridia; fubtùs glauca, reticulato-venofa. Petioli attenuati, læves. Stipulæ lunatæ, fæpius ferratæ, magnitudine variæ. Amenta non vidi.

Diverfa a S. phylicifoliâ Jacquini.

*Arbuscula.* 15. SALIX foliis lanceolatis obſoletè denticulatis glabris exſtipulatis, ramulis pubeſcentibus.
Salix Arbuſcula. *Fl. Lapp. ed.* 2. 297. *t.* 8. *f.* m. *Sp. Pl.* 1445, γ.
*Angl.* Little Tree Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon.*

*Arbuſcula.* Fl. . . .
Caulis erectus, pedalis, gracilis. Rami erecto-patentes, filiformes, juniores pubeſcentes. Folia alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, denticulata, denticulis minutis, ſparſis, venoſa, venis rectiuſculis, omnia tenuia et laxiuſcula; juniora ſubtùs piloſa, pilis adpreſſis, ſparſis. Petioli breviuſculi, craſſiuſculi, demùm glabri. Stipulæ nullæ. Amenta . . . .

*vitellina.* 16. SALIX foliis lanceolatis acutis exſtipulatis ſerratis ſuprà glabris: ſerraturis cartilagineis, ſtigmatibus emarginatis.
Salix vitellina. *Sp. Pl.* 1442. *Hudſ.* 426. *With.* 47. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Hoffm. Sal. v.* 1. 57. *t.* 11, 12. *t.* 24. *f.* 1. *Ehrh. Arb.* 78.
S. folio longo ſubluteo, non auriculata, viminibus luteis: eademque viminibus rubris. *Raii Syn.* 450.
S. folio utrinque glauco, viminibus rubris. *Raii Cant.* 142.
*Angl.* Yellow Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.
At Ovington, near Watton, Norfolk, abundantly, and truly wild. *Mr. Crowe.*

*Arbor.* Fl. Maio.
Arbor mediocris. Rami erectiuſculi, lutei, nitidi. Folia ſubſeſſilia,

ſubſeſſilia, lanceolata, acuminata, ſerrata, ſerraturis crebris, parvis, cartilagineis; ſuprà glabra, nitida; ſubtùs cæſia, ſubſericea; juniora utrinque ſericea; primordialia obtuſa et integerrima. Stipulæ nullæ. Amenta cylindracea, acuta, ſquamis ovato-lanceolatis, extùs pubeſcentibus. Stamina duo, diſtincta. Germen ſeſſile, lanceolatum. Stigmata emarginata.

Hanc ſpeciem ex auctoribus conſcripſi, nec fructificationem ejus adhuc ſatis examinavi. Hujus affinitatem cum S. albâ jam dudum notavit Hallerus, quam poſteriores plerumque nec confirmant neque impugnant.

Liber in hâc ſpecie luteus. *Hoffm.*

17. SALIX foliis lanceolatis acuminatis undique ſerratis glaberrimis, petiolis dentato-glandulosis, nectario maſculinorum gemino. *fragilis.*

Salix fragilis. *Sp. Pl.* 1443. *Hudſ.* 426. *With.* 47. *Hull.* 218. *Relh.* 365. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Woodv. Med. Bot. t.* 198.

S. decipiens. *Hoffm. Sal. v.* 2. 9. *t.* 31.

S. folio longo latoque ſplendente, fragilis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 143. *n.* 3.

Willow. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 245.

*Angl.* Crack Willow.

In ſalicetis et ad ripas fluviorum.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Rami erecti, læves, luteolo-fuſci, baſi fragillimi. Folia petiolata, 3—5-uncialia, lanceolata, acuminata, a baſi ad apicem ſerrata, ſerraturis obtuſis, inflexis, glandulosis; utrinque glaberrima; ſuprà nitida: juniora apice ciliata: primordialia obovata, reflexa. Stipulæ rotundatæ, obſoletè dentatæ, majuſculæ, at ſæpiùs nullæ. Amenta maſculina pallida, cylindracea, laxiuſcula, ſquamis obovatis, villoſis. Nectarium e glandulis (optimè monente Hoffmanno) duabus, luteis, quarum major inter ſtamina et rachin, minor e contrario inter ſtamina et ſquamam collocatur. Stamina

 duo,

duo, filiformia, glabra. Amenta fœminea nondum vidi.

Sub hoc nomine plures ſpecies apud nos forſitan lateant, (confer Hoffm. loc. cit.) at nondum rem probandi aut improbandi occaſio data fuit.

*tenuifolia.* 18. SALIX foliis ellipticis acutis ſerratis glabriuſculis ſubtùs glaucis, ſtipulis obſoletis, capſulis glaberrimis.

Salix tenuifolia. *Fl. Lapp. ed.* 2. 292. *t.* 8. *f.* e. *Herb. Linn.*

S. Pontederæ. *Villars. Dauph. v.* 3. 766. *t.* 50. *f.* 8?

S. *Fl. Dan. t.* 1052?

*Angl.* Thin-leaved Willow.

In petroſis ad ripas fluviorum.

Above the bridge at Kirkby Lonſdale, Weſtmoreland. 1783.

*Frutex.* Fl. Maio, Junio.

Frutex pedalis aut bipedalis, ramoſiſſimus, patens. Rami rubicundi; juniores pubeſcentes, tomento breviſſimo, incurvo. Folia haud ſeſquiuncialia, alterna, petiolata, elliptica, baſi apiceque acutiuſcula, medio præcipuè ſerrata, quandoque ſubundulata ut in S. phylicifoliâ, tenuia, utrinque vel omninò glabra, vel pilis tenuiſſimis, albis, adpreſſis, ſparſis, pubeſcentia; ſuprà pulchrè ac lætè viridia; ſubtùs glauco albida, venis prominulis anaſtomoſantibus reticulata, nervo ſubindè piloſo; primordialia aut inferiora minora, anguſtiora, ſæpiùs integerrima. Stipulæ exiguæ, ſubfalcatæ, ſerratæ, glaberrimæ, ſæpè nullæ. Amenta maſculina flaveſcentia, vix uncialia, ſquamis linearibus, anguſtis, canaliculatis, extùs piloſiſſimis, diandris; fœminea demùm ſeſquiuncialia, capſulis ſeſſilibus, ovato-lanceolatis, glabris. Stylus elongatus. Stigmata craſſiuſcula, emarginata.

Varietatem vel diſtinctam ſpeciem eodem in loco legimus, foliis utrinque piloſioribus, etiam ſubtùs villoſis, minùſque

minúſque plerumque glaucis, ſquamis maſculinis obovatis, planis. Hanc ulteriori in locis ſpontaneis inveſtigationi, modò Deus nobis hæc otia fecerit, relinquimus.

19. SALIX foliis elliptico-oblongis dentatis repandis ſcarioſis glaberrimis, ſtipulis cordatis maximis. *malifolia.*
*Angl.* Apple-leaved Willow.

In montoſis ?
Gathered by Mr. Crowe, in what particular ſpot is unknown.

*Frutex.* Fl.
Species diſtinctiſſima, habitu Pyri cujuſdam, aut Mali, notabilis. Caulis tripedalis, ramoſus, erectus. Rami nigricantes; juniores hirti. Folia biuncialia, alterna, breviùs petiolata, elliptico-oblonga, acutiuſcula, undique et crebrè dentata, plùs minùs undulata vel repanda, ſcarioſa, rigidula, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauceſcentia, venoſa, venis divaricatis, anaſtomoſantibus, pallidis, nervo albido aut baſi rubicundo. Petioli craſſi, baſi latiſſimi. Stipulæ magnæ, cordatæ vel ſemicordatæ, recurvæ, dentatæ, venoſæ, colore foliorum.
Variat foliis baſi productis.

20. SALIX foliis elliptico-lanceolatis acutis inæqualitèr crenatis glaberrimis, ramis elongatis decumbentibus radicantibus. *radicans.*
*Angl.* Rooting-branched Willow.

In paluſtribus. *D. Dickſon.*

*Arbuſcula.* Fl.
Caulis tripedalis, ramis undique patentibus, decumbentibus, elongatis, radicantibus, glabris, folioſis; juniores fuſceſcentes. Folia ſparſa, breviùs petiolata, ſtricta, biuncialia, elliptico-lanceolata, utrinque acuta, variè et inæqualitèr crenata vel ſubſerrata, parùm repanda; ſuprà

ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauca, venis flexuoſis, anaſtomoſantibus; utrinque glaberrima; juniora quandoque ſubpubeſcentia. Stipulæ exiguæ, ovatæ, arcuatæ, mox fuſceſcentes.

*myrsinites.* 21. SALIX foliis ellipticis ſerratis glabris venoſis utrinque nitidis, ramulis hirtis, capſulis ſubulatis pubeſcentibus.

Salix myrſinites. *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed.* 2. 293. *t.* 8. *f.* f. *t.* 7. *f.* 6. *Villars. Dauph. v.* 3. 769. *t.* 50. *f.* 12. *Fl. Dan. t.* 1054. *Hoffm. Sal. v.* 1. 71. *t.* 18, et forſitan 17.

S. retuſa. *Dickſ. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 288. ex ipſo auctore. *With.* 48. *Hull.* 218.

*Angl.* Green Whortle-leaved Willow.

In alpibus Scoticis.

Mountains of Glen-co. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

*Frutex.* Fl. Maio, Junio.

Caulis pedalis vel bipedalis, ramoſiſſimus. Ramuli divaricati, densè folioſi, hirti, pilis porrectis, apice floriferi. Folia alterna, breviùs petiolata, vix uncialia, elliptica, undique ſerrulata, rigidula, marceſcentia, reticulato-venoſa, utrinque lætè viridia, nitida, nequaquàm glauca; inferiora obtuſa; juniora ſubſericea. Stipulæ ſerratæ, glabræ, formâ et magnitudine maximè variæ. Amenta terminalia, erecta, ſolitaria, pedunculata, craſſa, obtuſa, denſa, ſquamis obovatis, obtuſis, piloſis, rariùs denudatis. Antheræ plumbeæ. Capſulæ ſubulatæ, pube molli, brevi, denſâ, veſtitæ, demùm ferè glabratæ. Stylus elongatus, glaber. Stigmata magna, bipartita.

*prunifolia.* 22. SALIX foliis ovatis ſerratis glabris: ſuprà lævibus; ſubtùs glaucis, ramulis ſubpubeſcentibus, capſulis ovatis ſericeis.

Salix

Salix myrſinites. *Lightf.* 599. *Herb. Lightf. Hudſ.* 427? *Hoffm. Sal. v.* 1. *t.* 19. *et t.* 24. *f.* 2.
*Angl.* Plum-leaved Willow.

In alpibus Scoticis frequens.
Found by the Rev. Mr. Stuart and Rev. Dr. Walker in ſeveral parts of the Highlands.

*Frutex.* Fl. Maio, Junio.
Caulis tripedalis, ramoſiſſimus. Rami patentes, ſæpè rubicundi, folioſi, apice pubeſcentes, pilis breviſſimis, curvis. Folia uncialia, alterna, petiolata, ovata, acuta, undique ſerrulata; ſuprà ſaturatè viridia, glabra, lævia, nitida; ſubtùs glauca, venoſa, opaca, et ſubſericea, imprimis juniora atque inferiora. Stipulæ exiguæ, ſemiovatæ, dentatæ, ſæpè nullæ. Amenta e ramulis lateralibus brevioribus, ſolitaria, erecta, triplò quam in præcedente tenuiora, et longitudine vix uncialia, ſquamis ſubrotundis, extùs hirſutis. Capſulæ duplò minores quam in præcedente, ovatæ, undique ſericeo-piloſæ, demùm glabriuſculæ, badiæ. Stylus brevis. Stigmata parva, bipartita.
Varietatem, ut videtur, foliis omnibus ſubtùs ſericeis ex amiciſſimo D. Stuartio accepi.

23. SALIX foliis ovatis ſerratis glabris: ſuprà reticulato-venoſis; ſubtùs glauceſcentibus, capſulis . . . . *venulosa.*
*Angl.* Veiny-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon et D. Winch.*

*Frutex.* Fl.
Forma præcedentis; diſcrepat verò foliis ſuprà concinnè venuloſis, venis prominentibus, parallelis, marginem verſùs reticulato-anaſtomoſantibus; ſubtùs pallidè viridibus, minùſque glaucis.

24. SALIX foliis ovatis denticulatis glabris compreſſo-carinatis tenuiſſimè venuloſis. *carinata.*
*Angl.*

*Angl.* Folded-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon.*

*Frutex.* Fl.

Præcedentibus duabus paulò major et erectior. Rami juniores vix pubeſcentes, ſtricti. Folia ſeſquiuncialia, breviùs petiolata, ovato-elliptica, acuta, denticulata, nec ſerrata, arcuato-recurva, compreſſo-carinata; ſuprà viridia, nitida, tenuiſſimè venuloſa; ſubtùs pallidiora, opaca, vix glauca; utrinque glaberrima; juniora ſubtùs obſoletè ſericea.

*myrtilloides.* 25. SALIX foliis ellipticis acutis obſoletè denticulatis glabris ſubtùs glaucis, ramulis glaberrimis.

Salix myrtilloides. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 295. *t.* 8. *f.* i, k.

*Angl.* Glaucous Bilberry-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon et D. Winch.*

*Frutex.* Fl.

Frutex pedalis, erectus, ramoſus. Ramuli fuſco-virides, glaberrimi. Folia vix uncialia, patentia, plana, elliptica acuta, obſoletè denticulata vel ſubſerrata, denticulis apice glanduloſis, haud integerrima, aliquantulùm revoluta; ſuprà læviſſima, lætè viridia; ſubtùs glauca, tenuiſſimè venuloſa; utrinque glaberrima. Petioli breviuſculi, baſi incraſſati.

*herbacea.* 26. SALIX foliis orbiculatis ſerratis glaberrimis reticulato-venoſis utrinque nitidis, capſulis glabris.

Salix herbacea. *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed.* 2. 294. *t.* 8. *f.* h. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Hudſ.* 427. *With.* 48. *Hull.* 218. *Lightf.* 600. *Fl. Dan. t.* 117. *Hoffm. Sal. v.* 1. 74. *t.* 20.

S. n. 1649. *Hall. Hiſt. v.* 2. 309.

S. alpina,

S. alpina, alni rotundo folio repens. *Dill. in Raii Syn.* 448. *Bocc. Muf.* 19. *t.* 1.
*Angl.* Leaft Willow.

In fummis alpibus, folo micaceo.
On Snowdon. *Sherard.* On the tops of all the Highland Alps. *Lightf.* On Skiddaw, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

*Fruticulus.* Fl. Junio.
Radix longè latèque repens, lignofa, ramofiffima. Caules vix unciales, lignofi, fubramofi, foliofi, glabri, fufci. Folia breviùs petiolata, femuncialia, orbiculata, obtufa, quandoque emarginata, undique ferrata, rigidula, reticulato-venofa, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, folitaria, pedunculata, pauciflora, fquamis obovatis, obtufis, fubciliatis, extùs glabratis. Stamina flava. Capfulæ ovato-lanceolatæ, glabræ, rubicundæ. Stigmata parva, bifida.

** *Foliis integerrimis glabriufculis.*

27. SALIX foliis elliptico-orbiculatis obtufis integerrimis glabris reticulato-venofis fubtùs glaucis, capfulis villofis. *reticulata.*
Salix reticulata. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 296. *t.* 8. *f.* l. *t.* 7. *f.* 1, 2. *Hudf.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218. *Lightf.* 601. *Dickf. Dr. Pl.* 44. *Fl. Dan. t.* 212. *Hoffm. Sal. v.* 2. 3. *t.* 25, 26, 27.
S. n. 1650. *Hall. Hift. v.* 2. 309.
S. pumila, folio rotundo. *Raii Syn.* 449. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 217.
*Angl.* Wrinkled Willow.

In fummis alpibus.
On Ingleborough and Whern-fide, Yorkfhire; T. Willifel. *Ray.* On the higheft mountains of

of Wales. *Ray.* On many of the Highland mountains. *Lightf.*

*Fruticulus.* Fl. Junio.
Radix lignosa. Caules ramosissimi, lignosi, validi, diffusi, cinerei, glabri, ramulis rubicundis, foliosis. Folia longiùs petiolata, patentia, præcedente duplò majora, elliptico-subrotunda, vel obovata, obtusa, integerrima, subrevoluta, rigida, reticulato-venosa, glabra; suprà viridia; subtùs albido-glauca, venis rubris; juniora pilosa. Petioli graciles, rubri. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, longiùs pedunculata, brevia, subclavata, densa, squamis parvis, obovatis, obtusis, subpubescentibus. Stamina rubra. Capsulæ ovatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, bipartita.

*** *Foliis villosis.*

*arenaria.* 28. SALIX foliis subintegerrimis ovatis acutis: suprà subvillosis; subtùs densissimè lanatis.
Salix arenaria. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed.* 2. 298. *t.* 8. *f.* o. q.
S. lapponum. *Lightf.* 604. *Hudf.* 651. *With.* 51. *Hull.* 218.
S. helvetica. *Villars. Dauph. v.* 3. 783.
S. n. 20. *Gmel. Sib. v.* 1. 164. *t.* 36. *f.* 1. *Herb. Linn.*
*Angl.* Downy Mountain Willow.

In alpibus Scoticis.
On the highland mountains of Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

*Frutex.* Fl. Junio.
Caulis 4—5-pedalis, ramosus. Rami crassiusculi, rubicundi, sublanati. Folia petiolata, erectiuscula, subsesquiuncialia, ovata, acuta, parùm revoluta, plerumque integerrima, subindè obsoletè serrata; suprà atro-viridia, tomento raro, laxo, tecta, et demùm glabrata; subtùs densè lanata, nivea, venis prominentibus; in plantâ

plantâ mafculinâ anguftiora, magîfque fubtùs fericea, ad S. lapponum veram aliquantulùm accedentia. Stipulæ ut videtur omninò nullæ. Amenta brevia, villofiffima, obtufa. Stamina lutea. Capfulæ lanatæ.

Gmelinus ut videtur Linnæum in errorem duxit de fynonymo Dillenii apud Raii Syn. quod ad fequentem fpectat.

29. SALIX foliis integerrimis ellipticis fubrevolutis mucronulatis aduncis: fuprà fubvillofis; fubtùs ramulifque fericeo-argenteis. *argentea.*

Salix repens γ. *Hudf.* 429.

S. fufca. *With.* 51. *Hull.* 219.

S. arenaria. *Lightf.* 604.

S. pumila, foliis utrinque candicantibus et lanuginofis. *Dill. in Raii Syn.* 447. *t.* 19. *f.* 3.

*Angl.* Silky Sand Willow.

In arenofis maritimis.

By Sandon Caftle, Ifle of Wight. *J. Sherard.* On the fea fhores of Scotland, among loofe blowing fand. *Lightf.* On the fand burrows at Laugharn, South Wales. *Mr. Hurlock.* About Walmer Caftle and Deal, Kent. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Frutex.* Fl. Maio.

Caules diffufi, vel proftrati, ramis elongatis, patentibus, densè foliofis, fubangulatis, fericeis. Folia fparfa, petiolata, ferè uncialia, elliptica, integerrima, fubrevoluta, mucronulo reflexo terminata; fuprà tomento raro, adpreffo, feu pilis fubfericeis, demùm deciduis, tecta; fubtùs undique fericeo-nitidis. Stipulæ exiguæ, villofæ, glandulo mucronatæ, fæpè nullæ. Amenta ramorum apicem versùs, cylindracea, obtufa, fquamis ellipticis, obtufis, fericeis. Capfulæ pedicellatæ, ovato-lanceolatæ, fericeæ, demùm glabratæ. Stigmata bipartita.

Hanc fpeciem aut planè ignoravit Linnæus, aut cum S. fufcâ,

S. fuſcâ, ut ego in Fl. Lapp. ed. 2, confudit. Differt à fuſcâ foliis rotundioribus, nunquam non integerrimis, apice aduncis; ramulis craſſioribus, denſiùs folioſis; amentis ſubterminalibus; habituque longè magìs ſericeo ac nitido.

*proſtrata.* 30. SALIX foliis ſubdentatis ellipticis acutis: ſubtùs glaucis ſericeis, caule proſtrato.
Salix polymorpha. *Ehrh. Arb.* 49?
*Angl.* Proſtrate Dwarf Willow.

In montoſis humidis. *D. Dickſon.*

*Fruticulus.* Fl.
Caules proſtrati, ramis elongatis, attenuatis; junioribus ſubſericeis. Folia ſparſa, breviùs petiolata, vix uncialia, elliptica ſive elliptico-lanceolata, hinc inde dentata, vix revoluta, acuta; ſuprà ſaturatè viridia, obſoletè venoſa, parùm pubeſcentia; ſubtùs glauca, ſubſericea. Stipulæ nullæ.
À præcedente differt caule ramiſque omninò proſtratis, minùſque pubeſcentibus; foliis anguſtioribus, hinc inde denticulatis vel ſubſerratis, longè minùs nitidis, vix revolutis, vel apice aduncis. A S. fuſcâ, præter caulem proſtratum, petiolis brevibus incraſſatis dignoſcitur.

*fuſca.* 31. SALIX foliis ſubdenticulatis elliptico-oblongis acutis: ſuprà glabris; ſubtùs glaucis ſericeis, petiolis attenuatis.
Salix fuſca. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed.* 2. 299. *t.* 8. *f.* 1. *Fl. Suec. ed.* 2. 351.
*Angl.* Browniſh Dwarf Willow.

In ſylvis et ericetis humidiuſculis.
In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

*Fruticulus.* Fl. Maio.
Caules erecto-patentes, ramulis rectiuſculis, pubeſcentibus, ſubangulatis. Folia ſparſa, petiolata, vix uncialia, elliptico-

elliptico-oblonga, acutiufcula, apice recta; margine haud revoluta, nequaquàm integerrima, fed denticulis raris, fparfis, glandulofis, in adultioribus et fuperioribus magìs confpicuis et numerofis, munita; fuprà fufco-viridia, vel omninò glaberrima, vel pilis raris, exiguis, adpreffis, albis, confperfa; fubtùs glauca, fubfericea, venulis tenuiffimis, anaftomofantibus. Petioli demùm elongati, pilofi, multò magìs quam in præcedente attenuati. Stipulæ vix ullæ. Ramuli floriferi laterales, breves, ut in S. repente. Amenta cylindracea, obtufa, vix uncialia, fquamis pilofis; mafculinis obovatis, obtufis, pallidis, apice fufco-fanguineis; fœmineis lanceolatis, anguftioribus, unicoloribus. Stamina flava. Capfulæ pedicellatæ, fubulatæ, fericeo-villofæ. Stigmata bipartita.

Exemplaria a D. Stuartio miffa cum archetypo originali, in Fl. Lapponicâ defcripto, prorsùs conveniunt. In herbario Linnæi aliud exemplar adeft, nomine S. incubaceæ infignitum, quod S. fufca foliis adultioribus mihi omninò videtur; at hoc nullius eft auctoritatis ad Salicem incubaceam (quæ mihi valdè obfcura) determinandam, cum neque figno neceffario antiquitatis, ad priorem Spec. Plant. editionem fpectante, gaudeat, neque hujufce characteri fpecifico benè refpondeat.

S. fufca Hoffmanni parvitate fuâ, amentis terminalibus, folitariis, foliifque utrinque glabris, faturatè viridibus, ab hâc et præcedenti facilè dignofcenda videtur. Faciem infuper habet S. repentis.

32. SALIX foliis integerrimis elliptico-lanceolatis fubmucronulatis: fuprà nudiufculis; fubtùs glaucis fericeifve, caule depreffo. *repens.*

Salix repens. *Sp. Pl.* 1447. *Hudf.* 428. *With.* 51. *Hull.* 218. *Relh.* 366. *Abbot.* 213. *Engl. Bot. t.* 183.

S. depreffa. *Hoffm. Sal. v.* 1. 63. *t.* 15, 16. *Sibth.* 16.

S. pumila anguftifolia, pronâ parte cinerea. *Raii Syn.* 447. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 213.

 Chamæitea,

Chamæitea, five Salix pumila. *Ger. em.* 1391.

β. Salix pumila anguftifolia, infernè lanuginofa. *Raii Syn.* 447.

S. humilis repens. *Ger. em.* 1391.

γ. S. alpina pumila, rotundifolia repens, infernè fubcinerea. *Dill. in Raii Syn.* 448.

S. humilis. *Ger. em.* 1391.

S. humilis repens. *Lob. Ic. v.* 2. 138.

*Angl.* Creeping Dwarf Willow.

In ericetis et paluftribus arenofis.

*Fruticulus.* Fl. Maio.

Caules procumbentes, repentes et radicantes, ramofiffimi, lignofi et rigidi, ramis divaricatis, implexis, glabris, vel apice tantùm fericeo-pubefcentibus. Folia breviùs petiolata, elliptico-lanceolata, longitudine varia, integerrima, fubrevoluta, mucronulo brevi, recto, terminata; fuprà omninò glabra vel rariùs pilofa; fubtùs glauca, atque fæpiùs fericea. Stipulæ nullæ. Amenta numerofa, lateralia, alterna, brevia, obtufa, fquamis obovatis, obtufis, pilofis, rubicundis. Capfulæ pedicellatæ, lanceolatæ, pubefcentes, demùm glabratæ, fufcæ. Stigmata bipartita.

Varietatum limites vix inveniuntur. Differt a præcedentibus magnitudine minori, habitu vix fericeo, amentis numerofioribus, ramulis implexis, depreffis, brevioribus; at præcipuè a S. fufcâ difcrepat foliis omnibus femper integerrimis, nec margine fcilicet glandulofis, neque denticulatis.

*rosmarinifolia.* 33. SALIX foliis integerrimis lineari-lanceolatis ftrictis: fubtùs fericeis, caule erecto, ftipulis erectis planis.

Salix rofmarinifolia. *Sp. Pl.* 1448. *Fl. Suec. ed.* 2. 352. *With.* 52. *Hull.* 219. *Ehrh. Arb.* 119.

S. repens ε. *Hudf.* 429.

S. pumila,

S. pumila, rhamni ſecundi Cluſii folio. *Dill. in Raii Syn.* 447.
S. humilis repens anguſtifolia. *Lob. Ic. v.* 2. 137. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 214.
*Angl.* Roſemary-leaved Willow.

In arenoſis humidis.
Found by J. Sherard. *Dill.* A ſpecimen in Mr. Roſe's herbarium agrees exactly with that of Linnæus from Abo.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.
Caulis tripedalis, erectus, vel erectiuſculus, ramoſus. Rami viminei, recti, densè folioſi; juniores ſericei. Folia breviùs petiolata, erecta, ſtricta, ſubſeſquiuncialia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, margine ſubindè glanduloſa; ſuprà pubeſcentia, ætate plùs minùs glabrata; ſubtùs ſericeo-villoſa. Stipulæ erectæ, lanceolatæ, planæ, ſubintegræ. Amenta lateralia, brevia, cernua.

34. SALIX foliis ſubintegerrimis obovato-lanceolatis: ſubtùs reticulato-venoſis glaucis ſubvilloſis, ſtipulis ſemicordatis ſerratis. *cinerea.*
Salix cinerea. *Sp. Pl.* 1449. *Fl. Suec. ed.* 2. 353. *Fl. Lapp. ed.* 2. 296, excluſo ſyn. Villarſii.
S. daphnoides. *Villars. Dauph. v.* 3. 765. *t.* 50. *f.* 7. ex ipſo auctore.
*Angl.* Grey Willow.

In ſylvis.
Specimens from Cumberland and from Fream Wood are in Mr. Lightfoot's herbarium.

*Arbor.* Fl. Maio.
Arbor 20- aut 30-pedalis. Rami læves, nitidi, rubicundi; juniores pubeſcentes. Folia petiolata, ſeſquiuncialia, obovato-lanceolata, acuta; ſuprà glabra, vi-

ridia, nitida, lævia; ſubtùs glauco-cinerea, breviſſimè villoſa, ſubrubiginoſa, venis prominentibus, parallelis, venulis reticulatis: inferiora omninò integerrima; ſuperiora plùs minùs ſerrata. Stipulæ parvæ, ſemicordatæ, ſerratæ, margine reflexæ, utrinque villoſæ uti petioli, deciduæ. "Amenta breviſſima, denſiſſima." *Villars.*

S. cinerea Witheringii ab hâc planè diverſa eſt.

*aurita.* 35. SALIX foliis ſubſerratis obovatis obtuſis mucronulo adunco: utrinque villoſis reticulato-venoſis, ſtipulis polymorphis.

Salix aurita. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 303. *t.* 8. *f.* y. *Lightf.* 602. *With.* 50. *Hull.* 218. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Ehrh. Arb.* 39. *Hoffm. Sal. t.* 22. *f.* 1.

S. caprea δ. *Hudſ.* 430.

S. folio rotundo minore. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Giſſ.* 38. *append.* 36. *Herb. Sherard.*

S. caprea rotundifolia. *Ger. em.* 1390.

β. S. caprea ε. *Hudſ.* 430.

S. caprea pumila, folio ſubrotundo, ſubtùs incano. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Herb. Sherard.*

*Angl.* Round-eared Willow. Trailing Sallow.

In ſylvis et ſepibus, imprimis ſubmontoſis humidis.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Arbuſcula ramoſiſſima, altitudine varia, plerumque erecta, ramis patentibus, elongatis, fuſco-cinereis, incanis. Folia alterna, breviùs petiolata, obovata, obtuſiſſima, mucronulata, mucronulo reflexo, reticulato-venoſa; ſuprà cinereo-virentia, mollè pubeſcentia; ſubtùs villoſa, incana, villo venis inſerto, undique divaricato, ſubdepreſſo; juniora ſubintegerrima; adultiora medium versùs ſerrata, criſpa, et undulata. Stipulæ formâ et magnitudine variæ, ſæpiùs rotundatæ, dentatæ, villoſæ, venoſæ, perſiſtentes. Amenta e ramulis lateralibus

libus breviſſimis, ſolitaria, cylindracea, multiflora, ſquamis parvis, fuſcis, plùs minùs piloſis, ſæpiùs obtuſis. Stamina flava, interdùm piloſa. Capſulæ longiùs pedicellatæ, ſubulatæ, villoſæ. Stigmata ſubſeſſilia, craſſa, indiviſa.

Huc potiùs ſpectat S. ulmifolia *Villars. Dauph. v.* 3. 776. *t.* 51. *f.* 20. quam ad S. cineream in Fl. Lapp. ed. 2. ex errore retuli.

36. SALIX foliis ſubſerratis obovato-ellipticis pubeſcentibus planis: ſubtùs glauceſcentibus, ſtipulis rotundatis dentatis. *aquatica.*

Salix caprea α. *Hudſ.* 429.

S. cinerea. *With.* 54. *Hull.* 219. *Relh.* 387.

S. aurita. *Hoffm. Sal. t.* 5. *f.* 3.

S. folio ex rotunditate acuminato. *Raii Syn.* 449. *Cant.* 145. *n.* 1.

*Angl.* Common Willow. Water Sallow.

In ſepibus et dumetis humidioribus ubique.

*Arbuscula.* Fl. Aprili.

Frutex vel arbor humilis, ramoſiſſima, erecta, ramis junioribus incanis. Folia breviùs petiolata, obovata, vel elliptica, plùs minùs acuta, plana, vix rugoſa, medium verſùs ſerrata; inferiora ſæpè integerrima; omnia mollia, cinereo-virentia, ſuprà demùm glabrata, ſubtùs glauceſcentia, venuloſa, piloſiuſcula. Stipulæ rotundatæ, fornicatæ, dentatæ, præcedente minores. Gemmæ incanæ. Amenta cylindracea, ſquamis parvis, fuſcis, piloſis. Stamina flava, hirta. Capſulæ pedicellatæ, ſubulatæ, villoſæ. Stigmata ferè ſeſſilia, indiviſa.

S. auritæ propinqua, at diſtincta ſpecies.

37. SALIX foliis obovato-lanceolatis planis denticulatis acutis: ſubtùs glaucis hirtis, ſtipulis exiguis. *oleifolia.*

*Angl.* Olive-leaved Willow.

 In

In dumetis. *D. Dickſon.*

*Frutex.* Fl.
Frutex quadripedalis, ramis ſparſis, laxè patentibus et divaricatis, tenuiſſimè pubeſcentibus. Folia patentia, rigidula, obovato-lanceolata, acuta, margine denticulato-ſcabra; ſuprà lætè viridia, tenuiſſimè pubeſcentia, plana; ſubtùs glauca, reticulato-venoſa, pilis brevibus, ferrugineis, hirta. Petioli mediocres, craſſiuſculi, ſuprà pubeſcentes. Stipulæ exiguæ, rotundatæ, ſubfalcatæ, planæ, adpreſſæ, vix dentatæ. Gemmæ incanæ.

*cotinifolia.* 38. SALIX foliis elliptico-orbiculatis obſoletè denticulatis: ſubtùs villoſis; venis rectangulis.
*Angl.* Quince-leaved Willow.

In dumetis montoſis. *D. Dickſon.*

*Frutex.* Fl. Aprili.
Bipedalis, ramis patentibus, elongatis, pubeſcentibus, undique folioſis. Folia patentia, rigida, latè elliptica, ſæpè orbiculata, plana, mucronulata, obſoletè denticulata; ſuprà triſtè viridia, pubeſcentia, pilis raris, adpreſſis; ſubtùs pallida vel glauca, hirta, reticulato-venoſa, venis rectangulis, divaricatis, prominentibus. Petioli craſſi, piloſi. Stipulæ exiguæ, membranaceæ, marceſcentes. Gemmæ villoſæ. Amenta fœminea ſemiuncialia, ovata, ſquamis obtuſis, brevibus, piloſis, apice nigris. Germen breviùs pedicellatum, lanceolatum, villoſum. Stylus ſemibifidus. Stigmata obtuſa, hinc fiſſa.

*sphacelata.* 39. SALIX foliis integerrimis ellipticis planis utrinque pubeſcentibus apice ſubſphacelatis, ſtipulis obſoletis, capſulis ſubulatis.
Salix lanata. *Lightf.* 602. *Herb. Lightf. With.* 50. *Hull.* 218.
S. capreæ varietas. *Hoffm. Sal. v.* 1. 28. *t.* 5. *f.* 4. *t.* 21. *f.* d.

*Angl.*

*Angl.* Withered-pointed Willow.

In convallibus alpinis Scotiæ.
At Finlarig at the head of Loch Tay. *Rev. Mr. Stuart.*

*Arbuscula.* Fl. Aprili, Maio.
Rami ramulique ſubpubeſcentes, patentes, rubicundi. Folia petiolata, uncialia, vel ſeſquiuncialia, elliptica, ſuperficie plana ſive æqualia, ſubtenuia, integerrima, vel rariſſimè et obſoletè crenata; apice plerumque ſphacelata, fuſca; utrinque pubeſcentia, at ſubtùs denſiùs tomentoſa; ſuprà demùm ferè glabrata, imprimis apicem verſùs. Stipulæ vel nullæ, vel exiguæ, ſublunatæ, glanduloſæ, demùm glabratæ. Petioli graciles, tomentoſi. Amenta lateralia, cylindrica, uncialia, multiflora, ſquamis fuſcis, ellipticis vel lanceolatis, piloſis. Stamina flava. Capſulæ longiùs pedicellatæ, ſubulatæ, attenuatæ, villoſæ, demùm penè denudatæ. Stigmata ſubſeſſilia, indiviſa.
Hujus varietas videtur S. n. 19. *Gmel. Sib. v.* 1. 163, S. caprea γ, *Sp. Pl.* 1448, *Herb. Linn.* foliis anguſtioribus, breviùs aliquantulùm petiolatis, ſubtùſque magis ſericeis.
S. lanata Linnæi certo certiùs diſcrepat capſulis ſubſeſſilibus, ovatis, glabrioribus, ſtylo elongato, ſtigmatibus bipartitis, quæ omnia ſectionem diverſam generis indicant. Huc retulit Linnæus Salicem ſuam depreſſam, *Fl. Suec.* 352, cujus folia S. noſtram ſphacelatam valdè referunt; capſulæ vero, quæ hanc litem facilè dirimerent, in exemplario Linnæano deſunt.

40. SALIX foliis ovatis acuminatis ſerratis undulatis: ſubtùs tomentoſis, ſtipulis ſublunatis, capſulis ventricoſis. *caprea.*
Salix caprea. *Sp. Pl.* 1448, α. *Hudſ.* 429, γ. *With.* 53. *Hull.* 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Lightf.* 607. *Hoffm. Sal. v.* 1. 25. *t.* 3. *f.* 1, 2. *t.* 21. *f.* a, b, c. *Ehrh. Arb.* 98.

S. latifolia rotunda. *Raii Syn.* 449.
S. folio ſubrotundo auriculata. *Raii Cant.* 145. *n.* 2.
S. latifolia infernè hirſuta. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 215.
*Angl.* Great Round-leaved Sallow.

In ſylvis et ſepibus minùs humidis, vulgaris.

*Arbor.* Fl. Aprili.
Rami teretes, læves, nitidi, ſubfuſci, ramulis pubeſcentibus. Folia alterna, petiolata, figurâ varia, at plerumque elliptica vel ſubrotunda, acuminata, magna, undulata, repanda, vel ſerrata; ſuprà læviuſcula, glabrata; ſubtùs denſè tomentoſa, venoſa. Stipulæ lunatæ vel ſubrotundæ, recurvæ, repandæ, minùs tomentoſæ. Petioli lineares, ſuprà quandoque denſiùs villoſi. Amenta ante folia expanſa, ovata, craſſa, multiflora, ſquamis obovatis, piloſiſſimis. Stamina flava. Capſulæ pedicellatæ, ovatæ, baſi ventricoſæ, villoſæ. Stigmata ſubſeſſilia, indiviſa, demùm ſubindè fiſſa.

*acuminata.* 41. SALIX foliis lanceolato-oblongis acuminatis undulatis denticulatis: ſubtùs tomentoſis, ſtipulis reniformibus, capſulis ovato-ſubulatis.
Salix acuminata. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 14. *Hoffm. Sal. v.* 1. 39. *t.* 6. *f.* 1, 2. *t.* 22. *f.* 2. *With.* 53. *Hull.* 219. *Sibth.* 17. *Wilden. Baumz.* 346.
S. capreæ varietas. *Lightf.* 608. excluſo ſyn. Sp. Pl.
S. caprea, acuto longoque folio. *Raii Syn.* 450.
S. caprea latifolia. *Ger. em.* 1390.
*Angl.* Long-leaved Sallow.

In ſylvis et ſepibus humidiuſculis frequens.

*Arbor.* Fl. Aprili.
Habitus præcedentis, ſed plerumque humilior. Rami

teretes,

teretes, ſubviminei, glabriuſculi; juniores ſubſericeo-pubeſcentes. Folia alterna, petiolata, triuncialia, lanceolato- ſive ovato-oblonga, acuminata, magìs minùſve repanda et undulata, apicem verſùs præcipuè denticulata; ſuprà lætè viridia, lævia, glabrata; ſubtùs tomentoſa, nervo rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ reniformes, ſeſſiles, dentatæ, venoſæ, ad folia præcipuè inferiora. Petioli ut in priore. Amenta ovato-cylindracea, obtuſa, ante folia enata, ſquamis ovatis, acutiuſculis, piloſis. Stamina flava. Nectarium conicum, conſtrictum. Capſulæ longiùs pedicellatæ, ovatæ, attenuatæ, pubeſcentes. Stylus breviſſimus. Stigmata obtuſa, indiviſa, ſubindè bifida.

42. SALIX foliis lanceolatis acuminatis obſoletè crenatis: ſubtùs tomentoſis, ſtipulis ſemicordatis maximis, nectario cylindraceo. *stipularis.*
Salix ſtipularis. *Engl. Bot. t.* 1214.
*Angl.* Auricled Oſier.

In ſalicetis.
Near Bury. *Mr. Crowe.*

*Frutex.* Fl. Martio.
Rami erecti, elongati, teretes, tomentoſi. Folia alterna, petiolata, erectiuſcula, ferè ſpithamæa, lanceolata, acuminata, inæqualitèr et obſoletè crenata; ſuprà viridia, glabra; ſubtùs tomentoſa, nervo parùm rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ ultra ſemunciales, ſubpetiolatæ, ſemicordatæ, longiùs acuminatæ, baſi præcipuè dentato-lobatæ; ſuprà glabræ; ſubtùs tomentoſæ. Petioli craſſiuſculi, baſi ampliati. Amenta ferè præcedentis, at ſtigmatibus linearibus, indiviſis. Nectarium cylindraceum, elongatum.
Differt a præcedente ſtipularum magnitudine et formâ, foliis anguſtioribus duplòque longioribus, nectario, ſtigmatibùſque linearibus. Habitu ad S. viminalem et molliſſimam accedit, ſed in uſus œconomicos longè minùs præſtat.

43. SALIX

*mollissima.* 43. SALIX foliis lanceolatis acuminatis fubcrenatis: fubtùs fericeo-incanis, ftipulis lunatis minimis.
Salix molliffima. *Ehrh. Arb.* 79. *Hoffm. Fl. Germ.* 343. *Wilden. Baumz.* 349.
*Angl.* Velvet Ofier.

In falicetis.
In ofier-grounds about Bury. *Mr. Crowe.*

*Frutex.* Fl. . . . .
Rami erecti, viminei, tenaciffimi, teretes, glabrati. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, regularitèr at leviùs crenata, tenuia; fuprà viridia, lævia et glaberrima; fubtùs fericea, tactu molliffima, nervo rubro, prominulo, venis arcuato-divaricatis. Stipulæ exiguæ, lunatæ, obtufæ, dentatæ, pilofæ. Petioli attenuati, pubefcentes, bafi paululùm dilatati. Amenta nondum apud nos protulit.
Vimina optima et copiofiffima præbet. *D. Crowe.*

*viminalis.* 44. SALIX foliis lanceolato-linearibus longiffimis acuminatis integerrimis fubtùs fericeis, ramis virgatis, ftylo elongato.
Salix viminalis. *Sp. Pl.* 1448. *Hudf.* 430. *With.* 54. *Hull.* 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 17. *Abbot.* 213. *Hoffm. Sal. v.* 1. 22. *t.* 2. *f.* 1, 2. *t.* 5. *f.* 2. *t.* 21. *f.* e, f, g. *Ehrh. Arb.* 69.
S. folio longiffimo. *Raii Syn.* 450. *Cant.* 146.
S. anguftis et longiffimis foliis crifpis, fubtùs albicantibus. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 212.
Elæagnus. *Dalech. Hift.* 278.
*Angl.* Common Ofier.

In falicetis et paluftribus.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.
Rami longiffimi, erecti, viminei, teretes, fericei. Folia fparfa,

ſparſa, breviùs petiolata, erectiuſcula, ferè ſpithamæa, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, ſubundulata; ſuprà viridia, glabra; ſubtùs ſericeo-argentea, nervo prominente, venis numeroſiſſimis, parallelis. Stipulæ lineari-lanceolatæ, ſæpiùs nullæ. Amenta cylindracea, antè folia erumpentia, ſquamis ſubrotundis, obtuſis, piloſiſſimis. Stamina lutea, antheris ſubindè fulvis. Capſulæ ſeſſiles, ovatæ, ſubſericeæ. Stylus elongatus, filiformis. Stigmata acuta, tenuia, indiviſa.

45. SALIX foliis lanceolatis acuminatis ſerratis utrinque ſericeis; ſerraturis infimis glanduloſis, ſtigmatibus bipartitis. *alba.*

Salix alba. *Sp. Pl.* 1449. *Hudſ.* 430. *With.* 55. *Hull.* 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 18. *Abbot.* 213. *Hoffm. Sal. v.* 1. 41. *t.* 7, 8. *Wilden. Baumz.* 350.

Salix. *Raii Syn.* 447. *Ger. em.* 1389. *Matth. Valgr. v.* 1. 180. *Camer. Epit.* 107.

S. folio utrinque glauco, viminibus albidioribus. *Raii Cant.* 142.

*Angl.* Common White Willow.

In ſylvis et pratis humidis.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Arbor procera, cortice rimoſo. Rami ramoſiſſimi, teretes, patentes; juniores ſericei. Folia alterna, breviùs petiolata, lanceolata, acuminata, acutè et regularitèr ſerrulata, ſerraturis inferioribus remotioribus, glanduloſis; utrinque pubeſcentia; ſubtùs præcipuè ſericea; juniora omninò argentea, convoluta. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, cylindracea, elongata, gracilia, multiflora, ſquamis elliptico-lanceolatis, fuſcis, pubeſcentibus. Stamina flava, ſquamis parùm longiora. Capſulæ ſubſeſſiles, ovatæ, fuſcæ, glabratæ. Stylus breviuſculus. Stigmata bipartita, craſſiuſcula.

Liber, monente Hoffmanno, in hâc ſpecie viridis, in S. vitellinâ luteus eſt.

Varietatem

Varietatem habemus foliis majoribus, cærulescentibus, citissimè crescentem, notatu dignissimam, at vix charactere specifico distinguendam.

*Obs.* Hoc genus ad germina sessilia vel pedicellata, stylum elongatum, brevissimum, aut nullum, stigmata integra vel bipartita, in sectiones magis naturales quam ad pubescentiam vel marginem foliorum, ni fallor, dividi potuerit.

---

## *II. TRIANDRIA.*

410. EMPETRUM. *G. Pl.* 515. *Juss.* 162. *Gærtn. t.* 106.

Masc. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stam.* capillaria, 3—9.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9. *Bacca* supera, enneasperma.

*nigrum.* 1. EMPETRUM caulibus procumbentibus.
Empetrum nigrum. *Sp. Pl.* 1450. *Hudſ.* 431. *With.* 176. *Hull.* 220. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 2. 10. *Engl. Bot. t.* 526. *Mill. Illuſtr. t.* 86. *Fl. Dan. t.* 975.
E. montanum, fructu nigro. *Raii Syn.* 444.
Erica. *Matth. Valgr. v.* 1. 139.
E. baccifera. *Camer. Epit.* 77.
E. baccifera procumbens. *Ger. em.* 1383.
*Angl.* Black Crow- or Crake-Berry.

In ericetis montosis elatioribus borealibus copiosè.

*Frutex.*

*Frutex.* Fl. Maio.

Fruticulus depreffus, ericoides, fpithamæus, ramofus, nitidus, ramulis erectis, foliofis, rubicundis. Folia fparsìm imbricata, fæpè verticillata, patentiufcula, breviffimè petiolata, oblonga, obtufa, revòluta, marginibus ciliata, cæterùm glaberrima. Flores apicem verfùs ramorum præcedentis anni, axillares, folitarii, fubfeffiles, dioici, rariùs hermaphroditici vel monoici, carnei. Petala tria, vel fubindè plura, elliptica. Stamina tenuiffima, plerumque tria, quandoque novem. Antheræ rubræ. Germen orbiculato-depreffum. Stylus brevis, fimplex. Stigmata 9, radiata. Bacca globofa, nigra. Semina 9, in orbem digefta.

411. RUSCUS. *G. Pl.* 534. *Juff.* 42. *Gærtn. t.* 16.

Mafc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubulofum, intùs ftaminiferum.

Fœm. *Cal. Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla. *Stylus* 1. *Bacca* fupera, trilocularis. *Sem.* gemina.

1. RUSCUS foliis mucronato-pungentibus suprà floriferis nudis. *aculeatus.*

Rufcus aculeatus. *Sp. Pl.* 1474. *Hudf.* 437. *With.* 68. *Hull.* 223. *Relh.* 374. *Sibth.* 22. *Engl. Bot. t.* 560. *Woodv. Suppl. t.* 237. *Mill. Illuftr. t.* 96.

Rufcus. *Raii Syn.* 262. *Ger. em.* 907. *Matth. Valgr. v.* 2. 555. *Camer. Epit.* 935. *Trag. Hift.* 919.

β. R. laxus. *Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 334.

*Angl.* Butcher's Broom.

In ericetis dumofis, et nemoribus, præcipuè folo glareofo.

β. at Stoke, near Gofport, plentifully. *Mr. G. Caley.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Martio, Aprili.

Radix ramoſa, multiceps, perennis. Herba valdè rigida, biennis, ſempervirens, erecta, ramoſiſſima, glabra. Folia alterna, ſeſſilia, elliptico-ovata, integerrima, nervoſa, dura, mucronato-pungentia, atro-viridia, ſuprà, medium verſùs, florifera. Flores ſeſſiles, parvi, albovirentes, nectario pallidè violaceo, ore luteolo. Antheræ ſeſſiles. Bacca globoſa, miniata, glabra. Semina ſæpiùs duo, magna, cornea.

Var. β gaudet ramis laxioribus, foliis ellipticis, utrinque attenuatis. Hujuſce ſpecimina varia, e ſolo natali, communicavit D. Caley, in quibus varietatis tantùm, nec diſtinctæ ſpeciei, characteres lubentèr agnoſco.

## *III. TETRANDRIA.*

412. VISCUM. *G. Pl.* 517. *Juſſ.* 212. *Gærtn. t.* 27.

Maſc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, baſi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* ſeſſiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* ſubmarginatus. *Pet.* 4, baſi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monoſperma.

*album.* 1. VISCUM foliis lanceolatis obtuſis, caule dichotomo, capitulis axillaribus.

Viſcum album. *Sp. Pl.* 1451. *Hudſ.* 431. *With.* 203. *Hull.* 220. *Relh.* 368. *Sibth.* 63. *Abbot.* 214. *Mill. Illuſtr. t.* 87. *Woodv. Suppl. t.* 270.

Viſcum.

Viſcum. *Raii Syn.* 464. *Ger. em.* 1350. *Matth. Valgr. v.* 2. 161. *Camer. Epit.* 555.
*Angl.* Miſſeltoe.

In arboribus paraſitica.

*Frutex.* Fl. Maio.
Caulis ramoſiſſimus, dichotomus, articulatus, teres, lævis, pallidè virens. Folia colore caulis, oppoſita, lingulata, integerrima, lævia, coriacea. Capitula axillaria, ſeſſilia, pauciflora. Flores luteo-virentes, receptaculo communi carnoſo inſerti. Baccæ magnitudine piſi, globoſæ, margaritaceæ, ſucco viſcoſiſſimo ſubdulci repletæ.

413. HIPPOPHAE. *G. Pl.* 517. *Juſſ.* 75. *Gærtn. t.* 42.

Maſc. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* tubuloſus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* ſupera, monoſperma. *Semen* arillo duplici tectum.

1. HIPPOPHAE foliis lanceolatis. *rhamnoides.*
Hippophae rhamnoides. *Sp. Pl.* 1452. *Hudſ.* 431. *With.* 204. *Hull.* 220. *Engl. Bot. t.* 425. *Pall. Roſſ. v.* 1. *t.* 68. *Fl. Dan. t.* 265. *Wilden. Baumz.* 142.
Rhamnoides fructifera, foliis ſalicis, baccis levitèr flaveſcentibus. *Raii Syn.* 445.
Rhamnus ſecundus Cluſii. *Ger. em.* 1334.
Rhamni ſpecies. *Camer. Epit.* 81.
*Angl.* Sallow Thorn. Sea Buckthorn.

In aggeribus arenoſis maritimis.
On various parts of the ſandy eaſtern coaſt, from Kent to Yorkſhire. Plentiful on the cliffs between Yarmouth and Cromer, Norfolk.

*Arbuscula.* Fl. Maio.

Rami

Rami divaricati, duri, rigidi, apice ſpineſcentes; juniores rubiginoſi. Folia ſparſa, breviùs petiolata, lanceolata, integerrima; ſuprà ſaturatè viridia; ſubtùs ſquamoſa, argentea, ſubrubiginoſa. Flores axillares, ad folia primordialia ſive inferiora, ſolitarii, virides. Antheræ flavæ, ſubſeſſiles. Stigma obliquum, virens, exſertum. Baccæ globoſæ, vel ſubellipticæ, mucronulatæ, fulvæ, ſquamis ſtellatis conſperſæ, acidæ, edules, ſed ingratæ. Semen oblongum, nigrum, nitidum, arillo duplici, coriaceo, fuſco, veſtitum.

Frutex ob foliorum pulchritudinem in hortis ſæpè colitur, at baccas nunquam niſi in ſolo natali perficit.

414. MYRICA. *G. Pl.* 518. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 39.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama concava. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama concava. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Bacca* monoſperma.

*Gale.* 1. MYRICA foliis lanceolatis ſubſerratis, caule fruticoſo.

Myrica Gale. *Sp. Pl.* 1453. *Hudſ.* 432. *With.* 208. *Hull.* 220. *Relh.* 368. *Engl. Bot. t.* 562. *Fl. Dan. t.* 327. *Wilden. Baumz.* 198.

Gale frutex odoratus ſeptentrionalium, Eleagnus Cordo. *Raii Syn.* 443. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 224.

Eleagnus. *Cord. Hiſt.* 212. 2.

Myrtus brabantica, ſive Eleagnus Cordi. *Ger. em.* 1414.

*Angl.* Sweet Gale. Dutch Myrtle.

In paluſtribus, imprimis ſolo glareoſo.

*Frutex.* Fl. Maio.

Frutex ramoſiſſimus, erectus, tripedalis, odoratus, ramulis ſubflexuoſis, teretibus, glabris. Folia alterna, ſubſeſſilia, lanceolata, acuta, glabriuſcula, apicem verſùs ſerrata,

ſerrata, basi attenuata. Amenta ex axillis foliorum præcedentis anni, ſeſsilia, ovata, rubicunda, ſcarioſa. Baccæ parvæ, extùs resinoſo-punctatæ, valdè fragrantes.

Variat floribus monoicis. *D. Templeton.*

---

# *IV. PENTANDRIA.*

## 415. HUMULUS. *G. Pl.* 522. *Juſſ.* 404.

Maſc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporoſæ.

Fœm. *Cal.* amenti ſquama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* unicum, tunicatum.

1. HUMULUS. *Lupulus.*

Humulus Lupulus. *Sp. Pl.* 1457. *Hudſ.* 433. *With.* 277. *Hull.* 220. *Relh.* 369. *Sibth.* 90. *Abbot.* 214. *Engl. Bot. t.* 427. *Mill. Illuſtr. t.* 88.

Lupulus mas et fœmina. *Raii Syn.* 137. *Camer. Epit.* 933, 934.

Lupulus. *Matth. Valgr. v.* 2. 553.

Lupus ſalictarius. *Ger. em.* 885. *Fuchſ. Hiſt.* 164.

*Angl.* Hop.

In dumetis et ſepibus, præcipuè ſolo tenaci humidiuſculo.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix ramoſa, multiceps. Caules annui, ſcandentes, longiſsimi,

longiſsimi, ramosi, angulati, ſpinuloſo-aſperi. Folia opposita, petiolata, cordata, ſerrata, integra vel lobata, ſcabra. Stipulæ intrafoliaceæ, integerrimæ, reflexæ, glabræ. Flores axillares, bracteati; maſculi paniculati, luteo-albidi, cernui; amenta fœminea ſolitaria, pendula, ovata, pallidè viridia, aromatica, amara, demùm ſcarioſa. Semen tunicâ membranaceâ, hinc fiſsâ, vestitum.

---

## *V. HEXANDRIA.*

416. TAMUS. *G. Pl.* 524.
Tamnus. *Juſſ.* 43.

Maſc. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

*communis.* 1. TAMUS foliis cordatis indiviſis.
Tamus communis. *Sp. Pl.* 1458. *Hudſ.* 433. *With.* 344. *Hull.* 221. *Relh.* 370. *Sibth.* 117. *Abbot.* 214. *Engl. Bot. t.* 91. *Mill. Illuſtr. t.* 89.
Tamnus racemoſa, flore minore luteo-palleſcente. *Raii Syn.* 262.
Bryonia nigra. *Ger. em.* 871.
Vitis nigra. *Matth. Valgr. v.* 2. 622. *Camer. Epit.* 988.
*Angl.* Black Bryony.

In ſylvis et ſepibus umbroſis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix

Radix carnofa, crafsa, extùs nigricans. Caules annui, fcandentes, volubiles, ramosi, teretiufculi, læves, longifsimi. Folia alterna, longiùs petiolata, cordata, acuta, integerrima, nervofa, glaberrima. Stipulæ parvæ, acutæ, reflexæ. Racemi axillares; mafculi longiores. Flores parvi, virefcentes. Baccæ fulvæ, insipidæ. Semina ovata, fufca, lævia.

---

# *VI. OCTANDRIA.*

## 417. POPULUS. *G. Pl.* 526. *Juff.* 409. *Gærtn. t.* 90.

Mafc. *Cal.* amenti fquama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

Fœm. *Cal.* amenti fquama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Capf.* fupera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* pappofa.

1. POPULUS foliis cordato-fubrotundis lobatis dentatis fubtùs tomentofo-niveis, amentis ovatis. *alba.*

Populus alba. *Sp. Pl.* 1463. *Hudf.* 433. *With.* 375. *Hull.* 221. *Relh.* 370. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Lightf.* 616. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 160. *Matth. Valgr. v.* 1. 123. *Camer. Epit.* 65.

P. alba β nivea. *Ait. Hort. Kew. v.* 3. 405.

P. major. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4.

P. nivea. *Wilden. Baumz.* 227.

*Angl.* Great White Poplar. Abele-tree.

In ſylvis humidis; quandoque in montoſis ſicci-
oribus.

*Arbor.* Fl. Martio.
Cortex læviuſculus. Rami horizontales. Ramuli tomentoſo-nivei. Folia alterna, petiolata, cordato-ſubrotunda, obtusè acuminata, plùs minùs lobata et angulata, obſoletè dentata, venoſa; ſuprà atro-viridia, glabrata, nitida; ſubtùs denſiſsimè tomentoſo-nivea: in ramulis junioribus et valdè luxuriantibus ferè palmata. Petioli foliis triplò breviores, lanati. Stipulæ in ramulis junioribus tantùm inveniuntur, lineari-lanceolatæ, ſubfalcatæ, obſoletè dentatæ, ſubtùs lanatæ. Amenta uncialia vel paulò longiora, ovata, obtuſa, denſa, ſquamis nitidis, luteſcentibus, ſubpiloſis. Stigmata linearia, glabra, luteo-viridia.

*canes-cens.* 2. POPULUS foliis ſubrotundis angulato-repandis dentatis ſubtùs tomentoſo-incanis, amentis cylindraceis laxis.
P. alba. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 1. *Wilden. Baumz.* 227.
P. alba α, caneſcens. *Ait. Hort. Kew. v.* 3. 405.
P. nigra. *Mill. Illuſtr. t.* 90.
P. alba foliis minoribus. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1487. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 160. *Lob. Ic. v.* 2. 193.
*Angl.* Common White Poplar. Grey Poplar.

Ad fluvios et in aquoſis.

*Arbor.* Fl. Martio.
Radix latiſsimè repens. Cortex lævis, cineraſcens, nitidus. Rami adſcendentes. Ramuli tomentosi, cinerei. Folia ovato-orbiculata, repanda nec lobata, inæqualitèr ac sinuato-dentata, venoſa; ſuprà lætè viridia, glabra, nitidiuſcula; ſubtùs tomentoſo-incana, cineraſcentia, nec nivea, quandoque glabrata. Petioli longitudine ferè prioris. Stipulæ lineari-lanceolatæ, falcatæ, dentatæ,

tatæ, canefcentes. Amenta ferè biuncialia, cylindracea, laxa, fquamis fufcis, ciliato-pilosifsimis.

3. POPULUS foliis fuborbiculatis dentatis utrinque glabris, petiolis compreffis, ramulis hirtis. *tremula.*
Populus tremula. *Sp. Pl.* 1464. *Hudf.* 434. *With.* 375. *Hull.* 221. *Relh.* 371. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Wilden. Baumz.* 228.
P. Lybica. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1487. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 163. *Matth. Valgr. v.* 1. 125. *Camer. Epit.* 67.
*Angl.* Afp. Afpen. Trembling Poplar.

In fylvis uliginofis.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.
Arbor excelfa, lævis. Ramuli glabri; juniores luxuriantes hirti, nec incani. Folia, e petiolis elongatis comprefsis rigidulis, tremula, ferè orbiculata, mucronulata, dentato-repanda, basi rotundata et integerrima, utrinque glabra, venofa. Stipulæ fetaceæ, hirtæ, deciduæ. Amenta biuncialia, ovato-cylindracea, hirfuta, fquamis fufcis, pilis canis sive lutefcentibus. Stigmata fanguinea.

4. POPULUS foliis deltoidibus acuminatis ferratis utrinque glabris. *nigra*
Populus nigra. *Sp. Pl.* 1464. *Hudf.* 434. *With.* 376. *Hull.* 221. *Relh.* 371. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486. *Matth. Valgr. v.* 1. 124. *Camer. Epit.* 66. *Wilden. Baumz.* 229.
*Angl.* Black Poplar.

Ad fluvios et in aquofis.

*Arbor.* Fl. Martio.
Arbor excelfa, glabra. Petioli foliis duplò breviores, fubindè hirfuti. Folia faturatè viridia, glaberrima, deltoidea, plùs minùs acuminata, ferrata; basi inte-

 gerrima

gerrima et ſubindè producta. Amenta pedunculata, ſquamis glabris.
Stamina 16. *Linn. Leers.*

## 418. RHODIOLA. *G. Pl.* 526. *Juſſ.* 307.

Maſc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.

Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4. emarginata. *Piſtilla* 4. *Capſ.* 4, polyſpermæ.

*rosea.* 1. RHODIOLA.

Rhodiola roſea. *Sp. Pl.* 1465. *Hudſ.* 434. *With.* 389. *Hull.* 221. *Lightf.* 619. *Engl. Bot. t.* 508. *Fl. Dan. t.* 183.

Anacampſeros radice roſam ſpirante major. *Raii Syn.* 269.

Rhodia radix. *Ger. em.* 532. *Matth. Valgr. v.* 2. 372. *Camer. Epit.* 769.

*Angl.* Roſe-root. *Pet. H. Brit. t.* 42. *f.* 2.

In fiſſuris rupium alpinarum, quandoque in præruptis maritimis.

Plentiful on the higheſt mountains of Wales and the north of Yorkſhire. *Ray.* On almoſt all the Highland Alps, and very frequently by the ſea ſide upon bold rocky ſhores of the Hebrides. *Lightf.* On the northern coaſt of Ireland. *Mr. Templeton.* On Maze Beck Scar, Weſtmoreland. *Rev. Mr. Harriman* and *Mr. Oliver.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix carnoſa, exſiccata odorem aquæ deſtillatæ roſarum ſpargens. Caules ſimplicifsimi, erecti, ſpithamæi, densè foliosi. Folia imbricata, ſeſsilia, obovata, acuta, carnoſa, glauca, lævia, apicem versùs dentata. Cyma terminalis, ſeſsilis, multiflora. Flores flavi; maſculi piſtillorum, fœminei staminum, rudimentis ſæpè gaudentes. Calyces et petala fœmineorum minores, rubroque punctati. Variat floribus quinquefidis.

*VII. EN-*

# VII. ENNEANDRIA.

419. MERCURIALIS. *G. Pl.* 527. *Juff.* 385. *Gærtn. t.* 107.

Mafc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Antheræ* globofæ, didymæ.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Capf.* dicocca, bilocularis. *Sem.* folitaria.

1. MERCURIALIS caule fimpliciffimo, foliis fcabris, radice repente. *perennis.*
Mercurialis perennis. *Sp. Pl.* 1465. *Hudf.* 435. *With.* 392. *Hull.* 222. *Relh.* 372. *Sibth.* 133. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. fafc.* 2. *t.* 65. *Mill. Illuftr. t.* 91. *Fl. Dan. t.* 400.
M. perennis repens, Cynocrambe dicta. *Raii Syn.* 138.
Cynocrambe. *Matth. Valgr. v.* 2. 635. *Camer. Epit.* 998, 999. *Ger. em.* 333. *Fuchf. Hift.* 444.
Dog's Mercury. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 5, 6.
*Angl.* Perennial Mercury.

In dumetis vulgaris.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.
Radix repens, albida, ramosifsima. Caules erecti, simplicifsimi, pedales aut fefquipedales, teretes, apicem versùs densiùs foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, crenata, pilofo-fcabra. Stipulæ intrafoliaceæ, membranaceæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ. Racemi axillares, pedunculati. Flores virides, femper dioici. Squama lanceolata utrinque ad latus germinis. Capfulæ pilofo-fcabræ.

*annua.* 2. MERCURIALIS caule brachiato, foliis glabris, floribus racemofis, radice fibrofa.

Mercurialis annua. *Sp. Pl.* 1465. *Hudf.* 435. *With.* 392. *Hull.* 222. *Relh.* 372. *Sibth.* 134. *Curt. Lond. fafc.* 5. *t.* 68. *Engl. Bot. t.* 559.

M. annua glabra vulgaris. *Raii Syn* 139.

M. mas et fœmina. *Ger. em.* 332. *Matth. Valgr. v.* 2. 633, 634. *Camer. Epit.* 996, 997. *Fuchf. Hift.* 475, 476.

French Mercury. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 7, 8.

*Angl.* Annual Mercury.

In ruderatis et cultis fuburbanis.

Very frequent about London, Norwich, and other towns.

*Annua.* Fl. Julio, Septembri.

Radix fibrofa. Herba lætè virens, lævis, nitida, ramofifsima, erecta, fœtida. Folia ovata, acuta, ferrata. Racemi ut in priore. Squamæ ad latera germinis nullæ. Capfula muricata.

Flores aliquot fœmineos inter mafculinos aliquando invenerunt D. D. Robfon, Sowerby, alii que.

420. HYDROCHARIS. *G. Pl.* 527. *Juff.* 67.

Mafc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.

Fœm. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Capf.* fexlocularis, polyfperma, infera.

*Morsus ranæ.* 1. HYDROCHARIS.

Hydrocharis Morfus ranæ. *Sp. Pl.* 1466. *Hudf.* 436. *With.* 394. *Hull.* 222. *Relh.* 373. *Sibth.* 135. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. fafc.* 3. *t.* 64. *Fl. Dan. t.* 878. *Engl. Bot. t.* 808.

Stratiotes foliis Afari, femine rotundo. *Raii Syn.* 290.

Morfus

Morſus Ranæ. *Ger. em.* 8 8.
Nymphæa parva. *Matth. Valgr. v.* 2. 247. *Camer. Epit.* 636.
*Angl.* Common Frog bit.

In foſſis et aquis pigrioribus.

*Perennis.* Fl. Julio.
Herba natans, stolonifera, glabra, acaulis. Folia petiolata, reniformia, integerrima, lævia, ſubtùs purpuraſcentia. Pedunculi fœminei simplicifsimi, uniflori, basi vaginati; maſculini umbellati, 3- aut 4-flori, bracteis binis ad basin pedicellorum. Flores albi, petalis majuſculis, rotundatis, corrugatis, basi luteis.
Variat flore pleno, odoratiſsimo. *Raius.*
Genus Stratiotæ, p. 579, proximum.

---

## VIII. MONADELPHIA.

421. JUNIPERUS. *G. Pl.* 531. *Juſſ.* 413. *Gærtn. t.* 91.

Maſc. *Cal.* amenti ſquamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.
Fœm. *Cal.* amenti ſquamæ pauciores, demùm carnoſæ, coalitæ in *baccam* triſpermam.

1. JUNIPERUS foliis ternis patentibus mucronato-ſpinoſis baccâ longioribus. *communis.*
Juniperus communis. *Sp. Pl.* 1470. *Hudſ.* 436. *With.* 599. *Hull.* 222. *Lightf.* 623. *Relh.* 373. *Sibth.* 210. *Woodv. Med. Bot. t.* 95. *Mill. Illuſtr. t.* 95. *Pall. Roſſ. v.* 1. *p.* 2. 12. *t.* 54. *Engl. Bot. t.* 1100.

J. vulgaris,

J. vulgaris, baccis parvis purpureis. *Raii Syn.* 444. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 293.
Juniperus. *Ger. em.* 1372. *Matth. Valgr. v.* 1. 109. *Camer. Epit.* 53.
J. minor. *Fuchf. Hift.* 78.
β. J. alpina. *Raii Syn.* 444. *Bauh. Hift. v.* 1. *p.* 2. 301.
J. alpina minor. *Ger. em.* 1372.
Juniperus, *bacca, cacumen. Pharmac. Lond.*
*Angl.* Common Juniper.

In ericetis et montofis calcareis.
β in alpibus.

*Frutex.* Fl. Maio.
Frutex humilis, ramosifsimus, rigidus, glaber, fempervirens. Succus proprius totius plantæ terebinthinus. Folia acerofa, oppofita, fefsilia, canaliculata, integerrima, mucronato-pungentia, fuprà glauca. Amenta axillaria, fefsilia, folitaria, ovata, parva, bracteata; mafculina flava, polline copiosifsimo, demùm fufca; fœminea luteo-viridia, minora. Bacca globofa, atropurpurea cum rore glauco, fubdulcis, aromatica, e fquamis amenti omninò coalitis, pulposis, composita. Semina tria, angulata.
Varietas alpina β humilior est, atque magis deprefsa, foliis latioribus, baccis fubellipticis.

## 422. TAXUS. *G. Pl.* 532. *Juff.* 412. *Gærtn. t.* 91.

Mafc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima. *Anth.* peltatæ, octofidæ.
Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

*baccata.* 1. TAXUS foliis approximatis.
Taxus baccata. *Sp. Pl.* 1472. *Hudf.* 437. *Withb.*

*With.* 614. *Hull.* 222. *Relh.* 374. *Sibth.* 216. *Engl. Bot. t.* 746. *Wilden. Baumz.* 382.
Taxus. *Raii Syn.* 445. *Ger. em.* 1370. *Matth. Valgr. v.* 2. 444. *Camer. Epit.* 840.
*Angl.* Yew Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.*

In ſylvis montosis et clivis calcareis.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.
Caudex rectus, cortice deciduo, lævi. Rami horizontales, distichi. Folia ſparſa, ſubſeſsilia, linearia, mucronulata, integerrima, ſubrevoluta, atro-viridia, glabra, nitida, ſempervirentia. Flores axillares, ſparsi, ſeſsiles, ſolitarii, bracteis imbricatis, membranaceis, interioribus majoribus; maſculini calyce planè destituti, staminibus receptaculo communi, columnari, affixis; fœminei calyce monophyllo, integerrimo, lævi, demum ampliato, ſuccoſo, pulcherrimè rubro, ſemen amplectente.

*Claſſis*

## *Classis* XXIII.

# POLYGAMIA.

Flores hermaphroditici et masculi aut fœminei, structurâ partium inter se diversi, in eadem specie.

## MONOECIA.

Fl. hermaphr. et masc. aut fœm. in eadem planta.

423. ATRIPLEX. Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, depressum.
Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, compressum.

XXIII. PO-

# XXIII. POLYGAMIA.

## *I. MONOECIA.*

423. ATRIPLEX. *G. Pl.* 545. *Juss.* 85. *Gærtn. t.* 75.

Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, depreſsum.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, compreſsum.

*portulacoides.* 1. ATRIPLEX caule fruticoſo, foliis oppositis obovato-lanceolatis, floribus ſubmonoicis.

Atriplex portulacoides. *Sp. Pl.* 1493. *Hudſ.* 442. *With.* 274. *Hull.* 226. *Relh.* 378. *Engl. Bot. t.* 261.

A. maritima fruticoſa, Halimus et Portulaca marina dicta, angustifolia. *Raii Syn.* 153.

Halimus vulgaris. *Ger. em.* 523. *Matth. Valgr. v.* 1. 145.

Sea Purslane. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 7.

*Angl.* Shrubby Orache.

In maritimis cœnosis.

*Fruticulus.* Fl. Julio, Augusto.

Radix lignoſa, multiceps, ſubrepens. Caules fruticosi, ramosi, adſcendentes, ſeſquipedales, foliosi, tetragoni, pulverulento-incani, uti tota planta. Folia opposita, petiolata, obovata vel ferè lanceolata, integerrima, basi attenuata. Flores glomerati, ſpicati, terminales, flaveſcentes, omnes ferè maſculi aut fœminei, vix aut ne vix hermaphroditici. Calyx floris fœminei demùm auctus, deltoideus, basi rotundatus, margine trilobus, clauſus.

*laciniata.* 2. ATRIPLEX caule herbaceo patente, foliis deltoidibus sinuato-dentatis ſubtùs argenteis.

Atriplex

Atriplex laciniata. *Sp. Pl.* 1494. *Hudſ.* 442. *With.* 274. *Hull.* 226. *Lightf.* 636. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 15. *Engl. Bot. t.* 165.
A. maritima. *Raii Syn.* 152. *Baub. Hist. v.* 2. 974.
A. marina. *Matth. Valgr. v.* 1. 421. *Camer. Epit.* 244. *Ger. em.* 325.
β. A. maritima nostras procerior, foliis angulosis incanis, admodùm sinuatis. *Pluk. Almag.* 60. *Dill. in Raii Syn.* 152.
*Angl.* Frosted Sea Orache. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 3.

In maritimis arenosis haud vulgaris.
In Eſsex. *Ray.* At Harwich. *Mr. Francis Smith.* At New Haven near Edinburgh.

*Annua.* Fl. Julio.
Radix fibroſa. Caules patuli, ramosiſsimi, ſæpiùs procumbentes, teretiuſculi, foliosi. Folia alterna, petiolata, deltoideo-rhombea; basi angustata, integerrima; anticè inæqualitèr dentato-sinuata; utrinque, at imprimis ſubtùs, argenteo-pulverulenta. Flores hermaphroditici in ſpicas denſas terminales conglomerati, germinibus ſæpiùs abortientibus; fœminei axillares, pedicellati, conferti, calyce demùm magno, rhombeo, acutè denticulato, pulverulento, basi venoſo, ſemine compreſso, ſubcochleato.
Varietas β, nota mihi nomine tantùm, distinctiſsima ab A. tatarica Linnæi videtur.

3. ATRIPLEX caule herbaceo patulo, foliis deltoideo-lanceolatis ſubhastatis, calycibus ſeminum diſco ſubmuricatis. *patula.*
Atriplex patula. *Sp. Pl.* 1494. *Engl. Bot. t.* 936.
A. hastata. *Hudſ.* 443. *With.* 274. *Hull.* 226. *Relh.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 66. *Lightf.* 636.

A. ſyl-

A. ſylvestris, folio hastato ſeu deltoide. *Raii Syn.* 151.
A. folio deltoide sinuato et mucronato, hastæ cuſpidi simili. *Moriſ. ſect.* 5. *t.* 32. *f.* 14.
A. ſylvestris vulgaris. *Ger. em.* 326.
Delt Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 1.
β. Atriplex maritima perennis, folio deltoide ſeu triangulari, minùs incano. *Raii Syn.* 152.
γ. Atriplex maritima, ad foliorum basin auriculata, procumbens et ne vix sinuata. *Dill. in Raii Syn.* 152.
A. marinæ ſpecies Valerando. *Baub. Hist. v.* 2. 974. *Chabr. Hist.* 306. *f.* 4.
Delt Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 2.
*Angl.* Spreading Halberd leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris. β et γ in maritimis arenosis.

*Annua.* Fl. Junio—Augusto.
Radix fibroſa, omninò annua, nec perennis. Caulis divaricato-patulus, ramoſiſsimus, erectiuſculus; in β et γ procumbens, ſæpè rubicundus. Folia alterna, longiùs petiolata, ſubtùs plerumque pulverulenta; inferiora deltoidea, hastata, sinuato-dentata; ſuperiora angustiora, lanceolata et ferè integerrima; omnia in γ carnoſa, rubicunda, minùsque dentata. Racemi terminales et axillares, foliosi. Valvulæ calycum fœmineorum deltoideo-rhombeæ, acutæ, margine angulum versùs denticulatæ, diſco hinc vel utrinque tuberculato-muricatæ. Semen magnum, ſubcochleatum, punctulatum.
A. hastata Linnæi abundè diſcrepat, valvulis fructûs maximis, reticulato-venosis, ſubmembranaceis, margine sinuato-dentatis, dentibus apice ſetaceis.

*angustifolia.* 4. ATRIPLEX caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis integerrimis; infimis ſubhastatis, calycibus feminum hastatis læviuſculis.

Atriplex

Atriplex patula. *Hudſ.* 443. *With.* 275. *Hull.* 226. *Relh.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Lightf.* 637.
A. ſylveſtris anguſtifolia. *Raii Syn.* 151. *Ger. em.* 326.
A. ſylveſtris Polygoni aut Helxines foliis. *Lob. Ic.* 257.
A. ſylveſtris prima. *Matth. Valgr. v.* 1. 418.
A. vulgaris anguſtifolia. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 973.
Spear Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 5.
*Angl.* Spreading Narrow-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris.

*Annua.* Fl. Junio—Auguſto.
Habitus præcedentis, at magis divaricata. Folia breviùs petiolata, omnia ferè lanceolata, integerrima, horizontalia; infima latiora, et ſubindè haſtata, nec dentata. Valvulæ ſeminiferæ haſtatæ, deltoideæ; apice elongato-lanceolatæ, acutæ; margine integerrimæ; diſco vix unquam muricatæ. Semen duplò minus quam in præcedente, vix punctulatum.

5. ATRIPLEX caule herbaceo erecto, foliis ovato-lanceolatis; inferioribus ſinuatis, calycibus feminum undique muricatis. *erecta.*
Atriplex erecta. *Hudſ. ed.* 1. 376.
A. patula β. *Hudſ. ed.* 2. 444.
A. anguſtifolia laciniata. *Dill. in Raii Syn.* 152
*Angl.* Upright Spear-leaved Orache.

In ruderatis.
On the entrance into Batterſea field from Nine Elms; Prof. Martyn ſenior. *Dill.* In Mr. Roſe's herbarium.

*Annua.* Fl. Auguſto.
Caulis ramoſus, erectus, firmus. Folia petiolata, ſubpulverulenta, ovato-lanceolata, acuta; ſuperiora ferè integerrima;

integerrima; inferiora sinuato-dentata. Racemi terminales, compositi, multiflori, ſubaphylli. Valvulæ feminiferæ triplò minores quam in præcedente, deltoideæ, acutæ, gibboſæ, diſco utrinque muricatæ dentibus numerosis, porrectis, validis. Semen ferè præcedentis, ſed minus.

Distinctiſsima ſpecies, fructu parvo, maximè muricato, copiosiſsimo, facile recognoſcenda.

*littoralis.* 6. ATRIPLEX caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris dentatisve, calycibus feminum muricatis sinuatis.

Atriplex littoralis. *Sp. Pl.* 1494. *Hudſ.* 444. *With.* 275. *Hull.* 226. *Engl. Bot. t.* 708.

A. maritima, Scopariæ folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. angustifolia maritima minima. *Bocc. Sic.* 30. *t.* 15. *f.* 1.

A. angustiſsimo et longiſsimo folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. maritima angustifolia, obtusiore folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

Graſs Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 6.

β. Atriplex ſerrata. *Hudſ.* 444.

A. angustifolia maritima dentata. *Raii Syn.* 152.

A. angustifolia laciniata minor. *Bauh. Hist. v.* 2. 972.

Jagged Long Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 4.

*Angl.* Graſs-leaved Sea Orache.

In palustribus maritimis cœnosis.

*Annua.* Fl. Augusto, Septembri.

Caulis erectus, ramoſus, angulatus, folioſus, ramis erectis. Folia petiolata, linearia, magis vel minùs denticulata, ſubinde sinuato-dentata, longitudine et latitudine varia, ſubtùs præcipuè pulverulenta. Spicæ ovato-cylindraceæ, obtuſæ, denſæ, multifloræ, ſubaphyllæ.

aphyllæ. Valvulæ feminiferæ ovatæ, acutæ, margine inæqualitèr sinuatæ, difco muricatæ.

7. ATRIPLEX caule herbaceo flexuofo divaricato, foliis obovatis integerrimis, floribus fœmineis pedunculatis cuneiformibus. *pedunculata.*

Atriplex pedunculata. *Sp. Pl.* 1675. *Hudf.* 444. *With.* 276. *Hull.* 227. *Engl. Bot. t.* 232. *Fl. Dan. t.* 304.

A. marina femine lato. *Raii Syn.* 153.

Halimus humilis erecta, femine folliculis membranaceis bivalvibus, in latitudinem porrectis et utrinque recurvis, longo pedunculo insidentibus, claufo. *Pluk. Phyt. t.* 36. *f.* 1.

Heart Sea Purslain. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 8.

β. Atriplex maritima nostras, Ocymi minoris folio. *Raii Syn.* 153.

*Angl.* Pedunculated Sea Orache.

In maritimis cœnosis Angliæ orientalibus, rariùs.

Near Boston; Plukenet. *Ray.* In the isle of Thanet, near the ferry, in great plenty. *Sherard.* Just below Lynn, and at Yarmouth.

β. Near Lynn, Plukenet. *Ray.*

*Annua.* Fl. Augusto, Septembri.

Caulis fpithamæus, fubindè pedalis, erectiufculus, ramofus, angulatus, flexuofus, foliofus. Folia fubfeffilia, patentia, obovata, integerrima, utrinque, ut et tota planta, pulverulento-incana. Flores terminales, racemosi, congesti; fœminei pedunculati, deflexi, cuneiformes, comprefsi, trilobi, lobis lateralibus recurvatis, difco plani, æquales, demùm maturefcente femine aucti, ut in reliquis fpeciebus.

Var. β non nisi caule humiliori, magisque diffufo, differt.

## *Classis XXIV.*

# CRYPTOGAMIA.

Fructificatio anomala vel obſcura.

---

## FILICES.

Herba frondoſa. Fructificatio vel dorſalis, vel terminalis, vel ſubradicalis.

* *Annulatæ*; capſulis annulo elastico, valvulis contrario, cinctis.

428. POLYPODIUM. *Fructificationes* in punctis ſubrotundis, ſparsis. *Involucrum* nullum.
429. ASPIDIUM. *Fructif.* in punctis ſubrotundis, ſparsis. *Invol.* umbilicatum.
430. ASPLENIUM. *Fructif.* in lineolis ſparsis. *Invol.* costam versùs dehiſcens.
431. SCOLOPENDRIUM. *Fructif.* in lineolis geminis, interveniis. *Involucra* sibi invicem incumbentia.

432. BLECHNUM. *Fructif.* in lineis continuis, costæ adjacentibus. *Invol.* costam versùs dehiſcens.

433. PTERIS. *Fructif.* in lineâ marginali. *Invol.* e margine frondis inflexo, continuo.

434. ADIANTUM. *Fructif.* in punctis marginalibus. *Involucra* e margine frondis inflexo, interrupto.

435. CYATHEA. *Fructif.* ſparſæ, ſubrotundæ, calyci apice dehiſcenti insidentes.

436. HYMENOPHYLLUM. *Fructif.* margini frondis inſertæ. *Involucra* bivalvia, exteriùs hiantia.

** *Exannulatæ.*

424. EQUISETUM. *Frons* amentacea. *Semina* filamentis 4, polliniferis, circumplicata.

425. OPHIOGLOSSUM. *Spica* disticha. *Capſulæ* immerſæ.

426. OSMUNDA. *Spica* ramoſa. *Capſ.* nudæ, globoſæ.

427. LYCOPODIUM. *Capſulæ* axillares, ſolitariæ, compreſsæ.

437. PILULARIA. *Receptaculum commune* quadriloculare, flores occultans. *Sem.* corticata.

438. ISOETES. *Recept. commune* intra basin frondis, uniloculare. *Sem.* ſcabra.

MUSCI.

# MUSCI.

Herba foliofa. Corolla calyptriformis, styligera, capfulam, demùm pedicellatam, operculatam, tegens.

* *Peristomio nullo.*

441. PHASCUM. *Capfula* claufa operculo non dehifcente.

439. SPHAGNUM. *Capf.* ore nudo. *Calyptra* circumfcifsa, capfulam basi cingens.

442. GYMNOSTOMUM. *Capf.* ore nudo. *Calyptra* integra e basi fecedens.

** *Peristomio simplici.*

445. TETRAPHIS. *Capf.* oblonga. *Perist.* dentibus 4, erectis, liberis.

444. ANDRÆA. *Capf.* brevifsima. *Perist.* dentibus 4, incurvatis, apice cohærentibus.

443. SPLACHNUM. *Capf.* cylindrica, apophysi carnofæ insidens. *Perist.* dentibus 16, basi dilatatis.

446. ENCALYPTA. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, laxa.

452. PTEROGONIUM. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Fl.* axillares.

447. GRIMMIA. *Perist.* dentibus 16, basi latioribus. *Fl.* terminales.

448. DICRANUM. *Perist.* dentibus 16, inflexis, femibifidis.

449. TRICHOSTOMUM. *Perist.* dentibus 32, filiformibus, rectiuſculis, per paria vel approximatis, vel basi connexis.

450. TORTULA. *Perist.* dentibus filiformibus, ſpiralitèr ac multiplicitèr convolutis.

*Orthotrichum. Buxbaumia.*

*** *Peristomio duplici.*

451. ORTHOTRICHUM. *Capſ.* terminalis. *Perist. exterius* dentibus 16: *interius* dent. 8—16, filiformibus, quandoque nullum. *Calyptra* ſulcata.

453. NECKERA. *Capſ.* e perichætio laterali. *Perist. exter.* dentibus 16: *inter.* dentibus 16, filiformibus. *Calyptra* lævis.

456. FUNARIA. *Capſ.* obovata. *Perist. exter.* dentibus 16, obliquis, apice cohærentibus: *inter.* dentibus 16, planis. *Calyptra* quadrangula.

440. BUXBAUMIA. *Capſ.* obliqua, hinc gibba. *Perist. exter.* dentibus 16, breviſsimis: *inter.* membranaceum, plicatum.

457. BARTRAMIA. *Capſ.* ſphærica, ſulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, ſubulatis: *inter.* membranaceum, laciniatum.

458. MNIUM. *Capſ.* cylindracea, ſulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, ſulcatis: *inter.* membranaceum, laciniatum.

459. BRYUM. *Capſ.* ovato-oblonga, lævis. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis: *inter.* membranaceum, dentatum. *Flores* terminales.

454. HYPNUM. *Capſ.* ovato-oblonga. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis: *inter.* mem-

membranaceum, dentatum. *Pedicellus* e perichætio ſquamoſo, laterali.

455. FONTINALIS. *Capſ.* perichætio ſquamoſo obvoluta. *Periſt. exter.* dentibus 16, baſi dilatatis: *inter.* cancellatum.

460. POLYTRICHUM. *Periſt. exter.* dentibus 32—64: *inter.* membrana plana, indiviſa.

## HEPATICAE.

Herba frondoſa. Capſulæ operculo deſtitutæ.

## ALGAE.

Herba frondoſa. Semina nidulantia.

## FUNGI.

Herba nulla. Fructificatio in corpore carnoſo.

# XXIV. CRYPTOGAMIA.

## I. FILICES.

424. EQUISETUM. *G. Pl.* 559. *Juſſ.* 17.

*Amentum* ſquamis peltatis, intùs floriferis. *Involucella* bivalvia. *Sem.* numeroſa, nuda, filamentis quatuor polliniferis circumplicata.

*sylvaticum.* 1. EQUISETUM ramis compositis arcuato-deflexis ſcabris.

Equiſetum ſylvaticum. *Sp. Pl.* 1516. *Hudſ.* 447. *With.* 753. *Hull* 233. *Relh.* 403.* *Sibth.* 263. *Abbot.* 221. *Bolt. Fil.* 60. *t.* 32, 33. *Hedw. Theor.* 33. *t.* 1. *Bauh. Theatr.* 245. *Raii Syn.* 130. *Fl. Dan. t.* 1182.

E. sive Hippuris tenuiſsima non aſpera. *Bauh. Hist. v.* 3. 723, 2.

*β.* E. ſylvaticum procumbens, ſetis uno verſu diſpositis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

*Angl.* Branched Wood Horſetail.

In ſylvis umbrosis, ad ſcaturigines, minùs frequens.

Chiefly in mountainous countries. By a wet dripping rock near the new walk, Hafod, Cardiganshire.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Radix repens. Caules erecti, pedales, articulati, ſulcati, ſcabri, apice monostachyi. Rami verticillati, numerosi, arcuato-deflexi, articulati, ramulosi, ſcabri, angulato-ſulcati. Vaginæ caulinæ ſupra ramorum inſertionem, monophyllæ, tubuloſæ, ſulcatæ ; margine lobatæ, fuſcæ. Amentum pedunculatum, erectum, ovatum, obtuſum, teſsellatum, fuſcum.

* Ed. alt. *Cantabr.* 1802.

2. EQUI-

2. EQUISETUM caulibus sterilibus undique ramosis: ramis ſcabriuſculis; fructificantibus simplicibus, vaginis distantibus latè incisis. *arvense.*

Equiſetum arvenſe. *Sp. Pl.* 1516. *Hudſ.* 447. *With.* 753. *Hull.* 233. *Relh.* 403. *Sibth.* 263. *Abbot.* 222. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 64. *Bolt. Fil.* 62. *t.* 34.

E. arvenſe, longioribus ſetis. *Raii Syn.* 130. *Bauh. Theatr.* 247, *fig. ad dextram.*

E. ſecundum. *Matth. Valgr. v.* 2. 374. *Camer. Epit.* 771.

E. alterum sive minus. *Dalech. Hist.* 1070. *f.* 1, 2.

E. minus terrestre. *Bauh. Hist. v.* 3. 723, 2.

E. ſylvaticum. *Ger. em.* 1114.

E. nudum minus variegatum Basilienſe. *Dill. in Raii Syn.* 130.

*β.* E. pratenſe, longiſsimis ſetis. *Dill. in Raii Syn.* 131. *Bauh. Theatr.* 246.

*Angl.* Corn Horſetail.

Inter ſegetes, ſolo humidiore, pratisve humidis, frequens.

*Perennis.* Fl. Martio, Aprili.

Radix repens, ramoſa. Caules floriferi præcociores, ſpithamæi, simpliciſsimi, læves, vaginis maximis, remotis, albido fuſcoque variatis, ore latè incisis, amento terminali, ſolitario, lanceolato, elongato, magno; steriles altiores, undique ramosi, vaginis parvis, ramis verticillatis, patentibus, simplicibus, articulatis, angulatis, angulis ſcabriuſculis.

3. EQUISETUM caulibus fructificantibus angulatis ramosis: ramis simplicibus erectis ſcabriuſculis. *palustre.*

Equiſetum palustre. *Sp. Pl.* 1516. *Hudſ.* 448. *With.*

*With.* 754. *Hull.* 233. *Relh.* 403. *Sibth.* 264. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 64. *t.* 35. *Raii Syn.* 131. *Ger. em.* 1114. *Fl. Dan. t.* 1183.
Hippuris minor. *Trag. Hist.* 694.
*β.* Equiſetum palustre, tenuiſsimis et longiſsimis ſetis. *Dill. in Raii Syn.* 131.
*γ.* E. palustre minus, polystachion. *Baub. Prodr.* 24. *Dill. in Raii Syn.* 131. *t.* 5. *f.* 3.
*Angl.* Marsh Horſetail.

In palustribus ſpongiosis.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.
Caulis profundè ſulcatus, et indè angulatus, undique ramoſus, apice florifer, ramis erectis, elongatis, simplicibus, articulatis, minutè ſcabratis, vaginis omnibus virentibus, ore ſcarioſo-albis. Amentum terminale, ſolitarium, nigricans, gracile, e ſquamis majoribus, paucioribus, demùm laxè distantibus.

*fluviatile.* 4. EQUISETUM caulibus sterilibus ramosis: ramis ſcabriuſculis numerosiſsimis; ſructificantibus simplicibus, vaginis approximatis ſetaceo-multifidis.
Equiſetum fluviatile. *Sp. Pl.* 1517. *Hudſ.* 448. *With.* 755. *Hull.* 233. *Relh.* 404. *Sibth.* 264. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 66. *t.* 36, 37.
E. majus. *Raii Syn.* 130. *Ger. em.* 1113.
E. primum. *Dalech. Hist.* 1069.
E. palustre longioribus ſetis. *Baub. Theatr.* 241.
*Angl.* Great Water Horſetail.

In palustribus, aquosis, et ad fluvios.

*Perennis.* Fl. Aprili.
Caules floriferi præcociores, simpliciſsimi, ut in E. arvensi, ſed vaginis approximatis, nec remotis, undique fuſcis, margine setaceo-multifidis, amento maximo, terminali; steriles ferè ſexpedales, erecti, formosi, undique

ramosi seu verticillati, ramis patentissimis, elongatis, numerosissimis, oculo armato scabris, plerumque simplicibus, dentibus vaginarum nigris.

5. EQUISETUM caule nudiusculo ramisque lævibus, amento terminali. *limosum.*
Equisetum limosum. *Sp. Pl.* 1517. *Hudf.* 448. *With.* 755. *Hull.* 234. *Relh.* 404. *Sibth.* 264. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 68. *t.* 38. *Engl. Bot. t.* 929.
E. fluviatile. *Fl. Dan. t.* 1184.
E. nudum lævius nostras. *Raii Syn.* 131. *t.* 5. *f.* 2.
β. E. foliis nudum, ramosum. *Raii Syn.* 132. *Bolt. Fil. præf.* 19.
*Angl.* Smooth Naked Horsetail.

In aquosis et palustribus frequens.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.
Caules bipedales, glaberrimi, ramis paucis, sparsis, solitariis, erectis, glabriusculis, rarissimè verticillatis, amento terminali, magno, fusco, ovato; steriles plerumque simplicissimi, apice attenuati.
Videtur species a præcedente distinctissima.

6. EQUISETUM caule nudo scaberrimo basi subramoso, vaginis albidis basi apiceque nigris, amento terminali. *hyemale.*
Equisetum hyemale. *Sp. Pl.* 1517. *Hudf.* 448. *With.* 756. *Hull.* 234. *Lightf.* 650. *Relh.* 404. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 70. *t.* 39. *Engl. Bot. t.* 915.
E. n. 1679. *Hall. Hist. v.* 3. 3.
E. nudum. *Raii Syn.* 131. *Ger. em.* 1113.
*Angl.* Rough Horsetail. Shave-grass.

In palustribus et sylvis humidis.

In

In Warwickshire, Wiltshire and Lancashire. *Ray. Merret.* Arminghall wood near Norwich. *Mr. Crowe.* Hedenham near Bungay. *Mr. Stone.* Near Lanerk, Scotland. *Dr. Stokes.* Gamlingay bogs. *Relh.* Bedfordshire. *Abbot.* Near Ingleton and Halifax. *Bolt.* On St. Faith's bogs, Norwich, and between Lafwade and Meavis bank, Edinburgh.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.
Caules fefquipedales, fubglauci, fempervirentes, fcaberrimi, fistulosi, omninò nudi, basi subramosi, vaginis brevibus, crenatis, albidis, basi margineque nigris, fummâ fimbriatâ. Amentum terminale, ovatum, nigrum.
Epidermis in hâc fpecie terrâ siliceâ abundat. *D. Davy.*

## 425. OPHIOGLOSSUM. *G. Pl.* 559. *Juff.* 14.

*Spica* disticha. *Capfulæ* bivalves, immerfæ, tranfversè dehiscentes.

*vulgatum.* 1. OPHIOGLOSSUM fronde ovatâ aveniâ.
Ophioglofsum vulgatum. *Sp. Pl.* 1518. *Hudf.* 449. *With.* 761. *Hull.* 234. *Relh.* 405. *Sibth.* 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot. t.* 108. *Bolt. Fil.* 2. *t.* 3. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 9. 18. *Fl. Dan. t.* 147. *Hedw. Theor.* 44. *t.* 4. *f.* 20—23. *Roth. Germ. v.* 3. 36.
Ophioglofsum. *Raii Syn.* 128. *Fuchf. Hist.* 577. *Matth. Valgr.* 543. *Camer. Epit.* 364. *Ger. em.* 404.
*Angl.* Common Adder's-tongue.

In pratis et pafcuis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio.
Radix e fibris simplicibus. Herba vix fpithamæa, lævis atque glaberrima, undique virens. Frons simplicifsima, folitaria,

ſolitaria, petiolata, ovata, integerrima, avenia, basi ſpicifera. Spica pedunculata, erecta, lanceolata, acuta, compreſsa, ſubarticulata, multicapſularis, demùm, ex utroque latere, per foramina capſularum dehiſcentium, ſemina pulverulenta ſpargens.

Variat rariùs ſpicâ bifidâ, aut geminâ.

426. OSMUNDA. *G. Pl.* 559. *Juſſ.* 15.

*Spica* ramoſa. *Capſulæ* bivalves, nudæ, globoſæ.

1. OSMUNDA fronde pinnatâ basi ſpiciferâ: pinnulis lunulatis crenatis. *Lunaria.*

Oſmunda Lunaria. *Sp. Pl.* 1519. *Hudſ.* 449. *With.* 762. *Hull.* 234. *Relh.* 406. *Sibth.* 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot. t.* 318. *Bolt. Fil* 4. *t.* 4. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5 17. *Fl. Dan. t.* 18. *Roth. Germ. v.* 3. 32.

O. foliis lunatis. *Garid* 345. *t.* 78.

Lunaria minor. *Raii Syn.* 128 *Ger. em.* 405. *Matth. Valgr.* 254. *Camer. Epit.* 643. *Fuchſ. Hist.* 482.

Epimedium Dioſcoridis. *Columm. Phytob.* 80.

β. Lunaria minor ramoſa. *Raii Syn.* 129. *Camer. Epit.* 644.

γ. L. minor foliis diſsectis. *Raii Syn.* 129.

L. racemoſa minor, Matricariæ folio. *Breyn. Cent.* 94

*Fl. Dan. t.* 18.

*Angl.* Common Moonwort.

In pratis et paſcuis, imprimis ſubmontosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix e fibris simplicibus. Herba vix ſpithamæa, lævis, virens. Frons ſolitaria, pinnata, pinnis lunato-cuneatis, inciſo-crenatis, basi ſpicifera. Spica pedunculata,

erecta,

erecta, ramoſa, ramulis distichis, utroque margine capſuliferis. Capſulæ globoſæ, læves, fuſcæ.
Variat frondibus ſpicisque multiplicatis (β), vel fronde decompoſitâ, ſpicâ ſolitariâ (γ).

*regalis.* 2. OSMUNDA ſronde bipinnatâ apice ſpiciferâ: pinnulis cordato-lanceolatis glabris.
Oſmunda regalis. *Sp. Pl.* 1521. *Hudſ.* 449. *With.* 763. *Hull.* 235. *Relh.* 406. *Abbot.* 224. *Lightf.* 653. *Engl. Bot. t.* 209. *Fl. Dan. t.* 217. *Bolt. Fil.* 6. *t.* 5. *Roth. Germ. v.* 3. 34.
Filix ramoſa non dentata florida. *Raii Syn.* 125.
F. florida sive Oſmunda regalis. *Ger. em.* 1131.
F. majoris alterum genus. *Trag. Hist.* 543.
F. latifolia. *Cord. Hist.* 134.
*Angl.* Royal Moonwort. Oſmund Royal.

In paluſtribus nemoroſis, haud vulgaris.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.
Radix carnoſa. Frondes plures, erectæ, tripedales, glabræ, lætè virentes, formoſæ, fraxineæ, bipinnatæ, pinnis lanceolatis, ſubſerrulatis, basi cordatis. Spicæ terminales, modo pinnarum diſpoſitæ, at decompoſitæ. Capſulæ conglomeratæ, minores quam in priori, glabræ.

427. LYCOPODIUM. *G. Pl.* 561. *Juſſ.* 12.

*Capſulæ* axillares, ſolitariæ, bivalves, nudæ, ſubreniformes, compreſsæ.

*clavatum.* 1. LYCOPODIUM foliis ſparsis filamentosis; floralibus dilatato-membranaceis, ramis floriferis infernè strigosis: apice bifidis trifidisve.
Lycopodium clavatum. *Sp. Pl.* 1564. *Hudſ.* 462. *With.* 756. *Hull.* 235. *Relh.* 405. *Sibth.* 265. *Abbot.*

*Abbot.* 228. *Engl. Bot. t.* 224. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 18. *Fl. Dan. t.* 126. *Roth. Germ. v.* 3. 12.
Lycopodium. *Raii Syn.* 107.
L. vulgare piloſum, amfragoſum et repens. *Dill. Muſc.* 441. *t.* 58. *f.* 1.
Muſcus terrestris. *Matth. Valgr. v.* 1. 57. *Camer. Epit.* 32. *Trag. Hist.* 555.
M. clavatus, sive Lycopodium. *Ger. em.* 1562.
Chamæpeuce. *Cord. Hist.* 111. 2.
*Angl.* Common Club-moſs.

In ericetis montosis.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.
Caules flagelliformes, prostrati, ramosi, radicantes, undique foliosi. Folia denſa, patentia, lineari-lanceolata, ſubſerrata, plana, apice pilifera, quandoque ſecunda. Rami floriferi erecti, palmares, laxè foliosi, apice in ſpicas duas vĕl tres, unciales, cylindraceas, folioſas, divisi. Folia floralia basi dilatata, membranacea, flaveſcentia. Capſulæ axillares, ſeſsiles, ſolitariæ, flaveſcentes, membranaceæ. Semina minutiſsima, ſulphurea, copioſa.

2. LYCOPODIUM foliis ſparsis ciliatis lanceolatis; floralibus majoribus patentibus. *Selaginoides.*
Lycopodium Selaginoides. *Sp. Pl.* 1565. *Hudſ.* 463. *With.* 757. *Hull.* 236. *Lightf.* 686. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 19. *Dr. Pl.* 90. *Fl. Dan. t.* 70. *Engl. Bot. t.* 1148. *Roth. Germ. v.* 3. 13.
L. n. 1717. *Hall. Hist. v.* 3. *t.* 46. *f.* 1.
Selaginoides foliis ſpinosis. *Raii Syn.* 106. *Dill. Muſc.* 460. *t.* 68.
*Angl.* Prickly Club-moſs.

In ericetis alpinis irriguis.
In Westmoreland, Wales and Scotland.

*Perennis.* Fl. Augusto.
Caules basi graciles, ramosi, decumbentes; supernè erecti, biunciales; undique foliosi, apicem versùs fructiferi. Folia lætè virentia, splendentia, lanceolata, dentato-ciliata, enervia, concaviuscula, erectiuscula; floralia majora, atque horizontalitèr patentia. Capsulæ axillares; superiores formâ præcedentis; inferiores tetracoccæ, corpuscula quatuor, globosa, nivea, continentes, cujus natura nobis nondum patuit.

*inundatum.* 3. LYCOPODIUM foliis sparsis integerrimis lineari-lanceolatis muticis; floralibus basi dilatatis patentiusculis.

Lycopodium inundatum. *Sp. Pl.* 1565. *Hudʃ.* 463. *With.* 758. *Hull.* 236. *Relh.* 405. *Abbot.* 228. *Lightf.* 687. *Engl. Bot. t.* 239. *Dickʃ. H. Sicc. faʃc.* 4. 18. *Roth. Germ. v.* 3. 14.

L. palustre repens, clavâ singulari. *Dill. Muʃc.* 452. *t.* 62. *f.* 7.

Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis. *Raii Syn.* 108.

*Angl.* Marsh Club-moss.

In ericetis inundatis, præcipuè arenosis, rariùs.
On Hampstead and Bagshot heaths, and in the north. *Ray.* On St. Faith's heath, Norwich.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.
Caules omninò prostrati, repentes, breves, foliosi, ramis floriferis erectis, biuncialibus, simplicissimis. Folia densa, lineari-lanceolata, integerrima, mutica; floralia parùm majora, subpatentia, basi valdè dilatata et sæpè utrinque unidentata. Capsulæ reniformes, parvæ.

4. LYCO-

4. LYCOPODIUM foliis sparsis integerrimis lanceolatis muticis uniformibus octofariis, caule dichotomo erecto fastigiato. *Selago.*

Lycopodium Selago. *Sp. Pl.* 1565. *Hudſ.* 463. *With.* 758. *Hull.* 236. *Sibth.* 265. *Engl. Bot. t.* 233. *Fl. Dan. t.* 104. *Roth. Germ. v.* 3. 14.

Selago foliis et facie Abietis. *Raii Syn.* 106.

S. vulgaris, Abietis rubræ facie. *Dill. Muſc.* 435. *t.* 56. *f.* 1.

Muſcus terreſtris Abietiformis. *Moriſ. v.* 3. 624. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 9.

*Angl.* Fir Club-moſs.

In ericetis montosis humidiuſculis, præcipuè alpinis.

On the high mountains of Wales, Yorkshire, Derbyshire, &c. *Ray.* In Sussex. *Dill.* On Felthorpe bogs, Norfolk. *Mr. J. Fox.*

*Perennis.* Fl. Junio, Augusto.

Radix fibroſa. Caules ſubſpithamæi, erecti, dichotomi, fastigiati, undique foliosi. Folia denſa, uniformia, octofaria, lanceolata, integerrima, acuta, mutica, ſaturatè viridia, nitida. Capſulæ axillares, ſparſæ, parvæ, reniformes, fuſco-luteæ.

5. LYCOPODIUM foliis ſparsis ſubſerratis muticis quinquefariis; floralibus dilatatis abbreviatis, ramis floriferis annotino-articulatis. *annotinum.*

Lycopodium annotinum. *Sp. Pl.* 1566. *Hudſ.* 464. *With.* 759. *Hull.* 236. *Lightf.* 689. *Fl. Dan. t.* 127. *Roth. Germ. v.* 3. 16.

L. elatius juniperinum, clavis singularibus, sine pediculis. *Dill. Muſc.* 455. *t.* 63. *f.* 9. *Raii Syn.* 107. *Moriſ. v.* 3. 624. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 3.

*Angl.* Interrupted Club-moſs.

 In

In Alpibus.

In Carnarvonshire. *Mr. Lhwyd.* On the sides of the Highland mountains, but not common. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio—Augusto.

Caules repentes, foliosi, ramis floriferis erectis, dichotomis, spithamæis, foliosis, annotino-interruptis. Folia patentia, lanceolata, serrulata, mutica, lætè viridia; floralia arctè imbricata, minora, dilatata, submembranacea, flavescentia. Capsulæ reniformes.

*alpinum.* 6. LYCOPODIUM foliis quadrifariàm imbricatis acutis carinatis; floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis fastigiatis erectis.

Lycopodium alpinum. *Sp. Pl.* 1567. *Fl. Lapp. ed.* 2. 338. *t.* 11. *f.* 6. *Hudſ.* 464. *With.* 759. *Hull.* 235. *Lightf.* 690. *Engl. Bot. t.* 234. *Fl. Dan. t.* 79. *Dickſ. Dr. Pl.* 46. *Roth. Germ. v.* 3. 17.

L. Sabinæ facie. *Raii Syn.* 108. *Dill. Muſc.* 445. *t.* 58. *f.* 2.

*Angl.* Savin-leaved Club-moss.

In alpinis petrosis.

On the high mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* Near the summits of almost all the high Scottish mountains. *Lightf.* On the Pentland hills, Edinburgh.

*Perennis.* Fl. Augusto.

Caules prostrati, repentes, flagelliformes, teretes, laxè foliosi, longissimi; rami floriferi alterni, erecti, ramosissimi, fastigiati, densè foliosi. Folia imbricata, quadrifaria, parva, acuta, carinata, glauca, integerrima; floralia membranacea, plana, basin versùs dilatata, flavescentia, acuminata, subserrata. Capsulæ reniformes, flavæ.

428. POLYPODIUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 408. *Swartz. in Schrad. Journn. ann.* 1800. *v.* 2. 18.

*Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis, non marginalibus. *Involucrum* nullum.

* *Fronde pinnatifidâ.*

1. POLYPODIUM fronde pinnatifidâ: lobis oblongis subserratis obtusis, radice squamatâ. *vulgare.*
Polypodium vulgare. *Sp. Pl.* 1544. *Huds.* 455. *With.* 773. *Hull.* 236. *Relh.* 409. *Sibth.* 269. *Abbot.* 226. *Curt. Lond. fasc.* 1. *t.* 68. *Woodv. Suppl. t.* 271. *Bolt. Fil.* 32. *t.* 18. *Fl. Dan. t.* 1060. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 24. *Engl. Bot. t.* 1149. *Ehrh. Crypt.* 121. *Roth. Germ. v.* 3. 41.
Polypodium. *Raii Syn.* 117. *Ger. em.* 1132. *f.* 1, 2. *Matth. Valgr. v.* 2. 628, 629. *Fuchs. Hist.* 588. *Cord. Hist.* 171. 2. *Tillands. Ic.* 79.
β. P. murale, pinnulis serratis. *Dill. in Raii Syn.* 117.
P. majus, serrato folio. *Barrel. Ic. t.* 38.
γ. P. vulgare, lobis proliferis. *Bolt. Fil.* 33. *t.* 2. *f.* 5. b.
δ. P. cambricum. *Sp. Pl.* 1546. *Bolt. Fil. t.* 2. *f.* 5. a.
P. cambrobritannicum, pinnulis ad margines laciniatis. *Raii Syn.* 117. *Moris. sect.* 14. *t.* 2. *f.* 8.
Filix amplissima, lobis foliorum laciniatis, cambrica. *Pluk. Phyt. t.* 30. *f.* 1.
*Angl.* Common Polypody.

In muris, tectis, et arborum truncis.
β. On the walls of Windfor Castle. *Rev. Mr. Manningham.* In Worcestershire. *Dr. Stokes.*
γ. Wood near Bingley. *Dr. Alexander.*
δ. On a rock in a wood near Dennys Powys Castle, not far from Caerdiff, Glamorganshire. *Ray.* Rocks in North Wales. *Mr. Griffith.* Near Kidderminster. *With.*

*Perennis.* Fl. Maio—Octobri.
Radix repens, tortuofa, fquamata, fibris villosis, aurato-fufcis, ut in omnibus ferè hujufce ordinis naturalis. Frondes fpithamææ aut pedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, pinnatifidæ, glabræ; pinnis parùm connatis, lineari-oblongis, obtusiufculis, integerrimis, crenatis, ferratisve; in δ variè pinnatifido-laciniatis, majoribus, atque sterilibus. Maculæ fructiferæ simplici ferie utrinque, costam versùs, digestæ, fubrotundæ, convexæ, fulvæ, omninò nudæ. Capfulæ parvæ, albidæ, annulo fulvo.

** *Fronde fubbipinnatâ.*

*fontanum.* 2. POLYPODIUM ? fronde lineari-lanceolatâ acutâ pinnatâ: pinnis cordatis obtusiufculis pinnatifidis crenatis fuprà glabris.
Polypodium fontanum. *Sp. Pl.* 1550. (exclusâ defcriptione.) *Hudf.* 456. *With.* 777. *Hull.* 238. *Bolt. Fil.* 38. *t.* 21.
Filix faxatilis non ramofa, minima. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 2.
*Angl.* Smooth Rock Polypody.

In muris antiquis et rupibus. *Hudf.*
In stony places above Wybourn, Westmoreland, and on Agmondesham church, Buckinghamshire. *Hudf.*

3 *Perennis.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix cæſpitoſa, fibris longiſsimis, nigris, glabris. Frondes 2—3-unciales, rectæ, lineari-lanceolatæ; acutæ, stipitibus basi ſquamis magnis, ſcariosis, interstinctis. Pinnæ numeroſæ, denſæ, ſæpiùs alternæ, breves, cordatæ, obtusiuſculæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, margine plùs minùs lobatæ vel crenatæ, muticæ; ſuprà glaberrimæ, lætè virentes; ſubtùs maculis fructificantibus rotundis, demùm coacervatis, undique ferè tectæ. Capſulæ pilis interſertæ.

Ab Aſpidio fontano Swartzii distinctum.

3. POLYPODIUM fronde lanceolatâ obtusiuſculâ pinnatâ: pinnis cordatis pinnatifidis utrinque pilosis: lobis rotundatis repandis. *arvonicum.*

Polypodium arvonicum. *With.* 774. *Hull.* 238. *Sym. Syn.* 191.

P. ilvenſe. *With.* 774. *Hull.* 237.

P. hyperboreum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 27.

Acrostichum ilvenſe. *Hudſ.* 451. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 17. nequaquam Linnæi.

A. alpinum. *Bolt. Fil.* 76. *t.* 42. opt.

Filix alpina, Pedicularis rubræ foliis ſubtùs villosis. *Raii Syn.* 118.

Filicula pumila, Lonchitidis Maranthæ ſpecies, Cambrobritannica. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 5.

*Angl.* Hairy Alpine Polypody.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis rariùs.

On Snowdon, upon a moist black rock almost at the top of Clogwyn y Garnedh, facing the North West, directly above the lower lake. *Lhwyd, Richardſon, Hudſ. and Rev. Hugh. Davies.* On Ben Lawers. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix cæſpitoſa. Frondes patulæ, 2—4 unciales, lanceolatæ,

ceolatæ, obtusiusculæ, utrinque, rachique, pilosæ. Pinnæ minùs approximatæ, sæpiùs subopposìtæ, cordatæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, lobis rotundatis, convexiusculis, margine repandis, vix crenatis, muticis. Maculæ fructificantes subrotundæ, pilosæ, numerosæ, demùm approximatæ, fuscæ.

*Phego-pteris.* 4. POLYPODIUM fronde pinnatâ: pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis basi coadunatis; infimis reflexis.

Polypodium Phegopteris. *Sp. Pl.* 1550. *Hudf.* 456. *With.* 775. *Hull.* 238. *Lightf.* 669. *Bolt. Fil.* 36. *t.* 20. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 28. *Ehrh. Crypt.* 131.

Filix minor Britannica pediculo pallidiore, alis inferioribus deorsùm spectantibus. *Dill. in Raii Syn.* 122.

*Angl.* Pale Mountain Polypody.

In rimis petrarum, et montosis humidis, Angliæ borealis et Scotiæ australis.

In Westmoreland, but not very common.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes erectæ, pedales, pallidè virentes, stipite longissimo, glabro, pallido. Pinnæ oppositæ, connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, regularitèr pinnatifidæ, molles, pilosiusculæ, margine subcrenatæ; infimæ reflexæ. Maculæ fructiferæ laciniarum marginem versùs, distinctæ, sulphureæ. Rachis communis ut et partiales hirsutæ.

*** *Fronde supradecompositâ.*

*Dryo-pteris.* 5. POLYPODIUM fronde ternatâ bipinnatâ patulo-deflexâ; laciniis obtusis subcrenatis, radice filiformi.

Polypodium Dryopteris. *Sp. Pl.* 1555. *Hudf.* 460.

460. *With.* 780. *Hull.* 240. *Bolt. Fil.* 52. *t.* 28. *Engl. Bot. t.* 616. *Hoffm. Germ. v.* 2. 10. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 29. *Ehrh. Crypt.* 102.

Filix ramoſa minor. *Raii Syn.* 125. *Bauh. Hist. v.* 3. 733.

F. arborea. *Trag. Hist.* 538.

Filicula petræa fœmina quarta. *Tabern. Kreuterb.* 1182.

*Angl.* Tender Three-branched Polypody.

In umbrosis ad latera montium.

Near Tintern abbey, Monmouthshire. *Ray.* In the north of Yorkshire. *Richardſon. Mr. T. Forster* and *Mr. W. Brunton.* Staffordshire. *Rev. T. Gisborne.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix repens, filiformis, tenuis. Stipes gracillimus, erectus, ſubpedalis, lævis. Frondes ternatæ, patulæ, plùs minùs deflexæ, tenerrimæ, lætè virentes, palmares, ſubbipinnatæ; impari paululùm majore, et quandoque spithamæâ. Pinnæ ſeſsiles; inferiores majores, magìsque compositæ. Pinnulæ oppositæ vel alternæ, oblongæ, obtusiuſculæ, crenato-dentatæ, muticæ, ſæpiùs ſubrevolutæ. Rachis ferè capillaris, canaliculata, pubeſcentula. Maculæ fructiferæ ſubmarginales, numeroſæ, parvæ, pilis omninò destitutæ, nunquam confluentes.

6. POLYPODIUM fronde ternatâ bipinnatâ erectâ, rigidulâ; laciniis obtusis ſubcrenatis, maculis fructiferis confluentibus. *calcareum.*

Polypodium Dryopteris. *Dickſ. Dr. Pl.* 16. *Bolt. Fil.* 53. *t.* 1.

Dryopteris Tragi. *Ger. em.* 1135.

Filix pumila ſaxatilis prima. *Cluſ. Hist. v.* 2. 212.

*Angl.* Rigid Three-branched Polypody.

In

In ericetis montosis, ſolo calcareo.
About Matlock bath, Derbyshire.

*Perennis.* Fl. Julio.
Radix repens, ſed brevior et craſsior quam in præcedente; differt etiam fronde magis rigidâ, stipite basi ſquamoſo, foliis duplò minoribus, firmis, erectiuſculis, nec laxè deflexis, capſularum faſciculis demùm confluentibus, totam frondis paginam occupantibus.

429. ASPIDIUM. *Swartz. in Schrad. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 29.

Polypodium. *Act. Taurin. v.* 5. 408.

*Fructificationes* in punctis ſubrotundis, ſparsis, non marginalibus. *Involucrum* umbilicatum, undique ferè dehiſcens.

* *Fronde pinnatâ.*

*Lonchitis.* 1. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis lunulatis ciliato-ſerratis declinatis, stipitibus ſquamatis.
Aſpidium Lonchitis. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 30.
Polypodium Lonchitis. *Sp. Pl.* 1548. *Hudſ.* 455. *With.* 773. *Hull.* 237. *Lightf.* 668. *Fl. Dan. t.* 497. *Bolt. Fil.* 34. *t.* 19.
Polystichum Lonchitis. *Roth. Germ. v.* 3. 71.
Lonchitis aſpera major. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140. *Matth. Valgr. v.* 2. 273. *Camer. Epit.* 664.
*Angl.* Rough Alpine Shield-fern.

In fiſsuris rupium alpinarum.
In Carnarvonshire. *Mr. Lhwyd.* Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Stirling. *Dr. Buchannan.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Frondes ſpithamææ, erectæ, lanceolatæ, anguſtæ. Pinnæ numeroſæ,

numerosæ, subsessiles, alternæ, approximatæ, declinatæ, acutæ, margine spinulosæ; basi supernè productæ, infernè excisæ; subtùs ramentaceo-subvillosæ: superiores tantùm fructiferæ. Maculæ capsularum sæpè approximato-confluentes, involucris membranaceis, umbilicatis, circinatis.

Ab A. aculeato certè distinctum.

** *Fronde subbipinnatâ.*

2. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis pinnatifidis subcrenatis basi distinctis decussantibus, punctis fructiferis confluentibus. *Thelypteris.*

Aspidium Thelypteris. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 40.

Polypodium Thelypteris. *Mant.* 505. *Syst. Veg. ed.* 14. 937. *With.* 776. *Hull.* 239. *Relh.* 410. *Abbot.* 227. *Fl. Dan. t.* 760. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 15. *Engl. Bot. t.* 1018.

Polystichum Thelypteris. *Roth. Germ. v.* 3. 77.

Acrostichum Thelypteris. *Sp. Pl.* 1528. *Bolt. Fil.* 78. *t.* 43, 44.

Thelipteris non ramosa. *Schmidel Ic. t.* 11.

Filix minor palustris repens. *Raii Syn.* 122.

F. tenuissimè et profundè denticulata Montbelgardica. *Bauh. Hist. v.* 3. 731, benè.

F. minor non ramosa. *Ibid.* 732, ex descr.

*Angl.* Marsh Shield-fern.

In paludosis rariùs.

On St. Faith's Newton bogs, Norwich. *Mr. Pitchford. Herb. D. Rose.* At Lound near Yarmouth. *Mr. D. Turner.* In Potton marshes, Bedfordshire. *Abbot.* Cambridgeshire. *Relhan.* Scotland. *Dickson.* Terrington car, Yorkshire. *Mr. Teesdale.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix repens. Frondes erectæ, pedales, lanceolatæ, lætè virentes,

virentes, stipite glabro, ſubelongato. Pinnæ oppoſitæ, patentes, ſeſſiles, nec connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, ſæpiùs glabræ, quandoque pilis raris hirſutæ ; lobis apice ſubcrenatis, infimis per paria decuſſantibus, quod icon Bauhiniana optimè repræſentat. Maculæ fructiferæ numeroſæ, demùm confluentes, et diſcum ferè totum occupantes. Rachis communis glaberrima ; partiales rariùs piloſiuſculæ.

*Oreopteris.* 3. ASPIDIUM fronde pinnatâ : pinnis pinnatifidis integerrimis ſubtùs reſinoſo-glanduloſis, punctis fructiferis marginalibus confluentibus.

Aſpidium Oreopteris. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 35.

Polypodium Oreopteris. *Ehrh. Crypt. n.* 22. *Dickſ. Tr. of L. Soc. v.* 1. 181. *H. Sicc. faſc.* 1. 18. *With.* 775. *Hull.* 238. *Sibth.* 270. *Teeſdale Tr. of L. Soc. v.* 2. 113. *Fl. Dan. t.* 1121. *Hoffm. Germ. v.* 2. 5. *Engl. Bot. t.* 1019.

P. Thelypteris. *Hudſ.* 457. *Bolt. Fil.* 40. *t.* 22. *f.* 1, 2. *Hedw. Theor.* 44. *t.* 6.

P. fragrans. *Hudſ.* 457 ?

P. limboſpermum. *Bellardi in Act. Taurin. v.* 5. 253. ex ipſo auctore.

Polyſtichum montanum. *Roth. Germ. v.* 3. 74.

Filix non ramoſa noſtras, pinnulis brevibus, acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punctis ferrugineis ad oras pulverulentis. *Pluk. Amalth.* 91.

F. maris vulgaris varietas. *Dood. in Raii Syn. ed.* 2. 341. *ed.* 3. 122.

β. F. pumila ſaxatilis altera Cluſii. *Raii Syn.* 122.

*Angl.* Heath Shield-fern.

In montoſis, ericetis, et ſylvis ſiccioribus.

Moſt plentiful in Scotland. *Dickſ.* North of England.

land. *With.* Near Southampton. *Mr. Lambert.* At Hafod, Cardiganshire.

*Perennis.* Fl. Julio.

Præcedente triplò plerumque majus. Radix magna, fibrofa, fquamofa. Frondes lanceolatæ, fere ad basin ufque pinnatæ, rachi lævi, fulcatâ. Pinnæ fuboppofitæ, fefsiles, haud decufsatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, glabriufculæ, fubtùs punctulis resinosis, aureis, undique confperfæ, lobis plerumque integerrimis, rariùsve apice fubcrenatis. Maculæ fructiferæ numerofæ, simplici ferie propè marginem digestæ, approximatæ, demùm confluentes, et lineam moniliformem, fufcam, constituentes. Involucrum tenuifsimum, umbilicatum, lacerum, citò evanidum.

β. magnitudine minori tantùm differre videtur.

Synonymon Hedwigii hûc amandavi, ob puncta resinofa quibus hæc fpecies a præcedente, etiamsi non fructifera, dignofcitur. Ex hisce forsitan odorem fuavem, a Teefdalio memoratum, fpargit.

4. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis obtusis ferratis, stipite paleaceo, involucris circinatis. *Filix mas.*

Afpidium Filix mas. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 38.

Polypodium Filix mas. *Sp. Pl.* 1551. *Hudf.* 458. *With.* 775. *Hull.* 238. *Relh.* 411. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 44. *t.* 24. *Woodv. Med. Bot. t.* 49. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 3. 19.

Polystichum Filix mas. *Roth. Germ. v.* 3. 82.

Filix mas vulgaris. *Raii Syn.* 120. *Ger. em.* 1128. *Fuchf. Hist.* 595. *Matth. Valgr. v.* 2. 626. *Camer. Epit.* 991.

Filix, *radix.* *Pharmac. Lond.*

*Angl.* Male Fern. Male Shield-fern.

In fylvis, aggeribusve umbrosis, vulgaris.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix cæſpitoſa, magna, ſquamoſa. Frondes lanceolatæ, tripedales, stipite rachique paleaceis. Pinnæ lanceolatæ, elongatæ, numeroſæ, pinnulatæ, pinnulis ſubalternis, numerosis, oblongis, obtusis, undique crenato-ſerratis, utrinque glabris, ſuperioribus confluentibus. Maculæ fructiferæ propè nervos, imprimis basin versùs pinnularum, simplici ſerie utrinque digestæ, magnæ, prominentes, copioſæ. Involucra umbilicata, undique circinata, hinc fiſsa, margine plicata.

*aculeatum.* 5. ÁSPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis ovato-lunulatis ciliato-ſpinosis ſubtùs pilosis, rachibus paleaceis.

Aſpidium aculeatum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 37.

Polypodium aculeatum. *Sp. Pl.* 1552. *Hudſ.* 459. *With.* 777. *Hull.* 239. *Relh.* 412. *Sibth.* 271. *Abbot.* 227. *Bolt. Fil.* 48. *t.* 26. *Mill. Illustr. t.* 101.

Polystichum aculeatum. *Roth. Germ. v.* 3. 79.

Filix mas non ramoſa, pinnulis latis auriculatis ſpinosis. *Raii Syn.* 121. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 15.

β. F. mas aculeata nostras, alis expansis, muſcosâ lanugine aſpersâ. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 1. *Dill. in Raii Syn.* 121.

γ. F. lonchitidi affinis. *Raii Syn.* 121.

F. aculeata, lonchitidis æmula. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 3.

*Angl.* Common Prickly Shield-fern.

In ſylvis et umbrosis ſæpium aggeribus, præſertim humidis et petrosis.

γ. On the Welch mountains. *Mr. Lhwyd.*

***Perennis.*** Fl. Junio.

Radix

Radix cæspitosa. Frondes bipedales, elegantèr bipinnatæ, saturatè virentes, rachi generali ut et partialibus maximè paleaceis. Pinnæ alternæ, parùm distantes, lanceolatæ, pinnulatæ, pinnulis alternis, subdistantibus, ovato-lunulatis, dentato-serratis, spinulosis, anticè ad basin plùs minùs lobatis vel auriculatis ; inferioribus interdùm pinnatifidis ; omnibus subtùs pallidioribus et pilosis. Maculæ fructiferæ per discum sparsæ. Involucra omninò orbiculata, umbilicata, nec fissa.

Figuræ apud Plukenetium, *t.* 179. *f.* 6. et *Bolt. Fil. t.* 26. *f.* 2. plantam juniorem exhibent.

Stirps solitæ magnitudinis ac formæ, e loco sylvoso in hortum apricum translata, secundo anno in varietatem $\gamma$ mutatur, ut clarè demonstrant exemplaria a D. Gulielmo Brunton fil. communicata.

6. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis elliptico-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis; infimis anticis maximis, rachibus paleaceis. ***lobatum.***

Aspidium lobatum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 37.

Polypodium lobatum. *Huds.* 459.

Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrioribus, foliis integris angustioribus. *Raii Syn.* 121, descriptione optimâ. *D. E. Forster.*

F. aculeata, Lonchitidis æmula nostras. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 3.

*Angl.* Close-leaved Prickly Shield-fern.

In aggeribus sæpium umbrosis.
Frequent in Essex. *Ray. Mr. E. Forster junior.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Similis præcedenti, at rigidior, pallidior, magìsque nitida. Forma totius frondis angustior est, pinnis valdè approximatis, pinnulis magìs ellipticis, minùsque incisis, quarum anticæ infimæ (seu rachi proximæ) reliquis duplò majores sunt, hinc angulato-lobatæ, ultrà pinnæ proximè superioris basin plerumque extensæ. Confer Raii Synopsin.

7. ASPI-

*Filix fœmina.* 7. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis pinnatifidis ſerratis muticis, rachi lævi, involucris reniformibus.

Aſpidium Filix fœmina. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 41.

Polypodium Filix fœmina. *Sp. Pl.* 1551. *Hudſ.* 458. *With.* 778. *Hull.* 239. *Relh.* 411. *Sibth.* 271. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 46. *t.* 25. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 18.

Filix mas non ramoſa, pinnulis anguſtis raris, profundè dentatis. *Raii Syn.* 121. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 4. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 8.

*Angl.* Female Shield-fern.

In paluſtribus umbroſis, frequens.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix magna, cæſpitoſa. Frondes ſeſquipedales, latè lanceolatæ, ſaturatè virides, glabræ, rachi lævifsimâ. Pinnæ alternæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnulatæ, pinnulis elegantèr ac tenuè pinnatifidis, inciſis, muticis; ſuperioribus præcipuè decurrentibus. Maculæ fructiferæ eodem modo ac in A. Filice mari diſpoſitæ, ſed multò minores, et oblongæ. Involucrà reniformia, margine lacera.

*spinulosum.* 8. ASPIDIUM fronde ſubbipinnatâ: pinnulis decurrentibus ellipticis pinnatifido-ſerratis ſpinuloſis, rachi lævi, nervis flexuoſis.

Polypodium ſpinuloſum. *Retz. Prod.* 250. *Fl. Dan. t.* 707. *With.* 778. *Hull.* 239. *Sym.* 191. P. n. 841. *Mull. Fl. Fridr.* 193. *t.* 2. *f.* 2.

Filix pumila ſaxatilis altera. *Pluk. Phyt. t.* 179. *f.* 5. benè.

*Angl.* Leſser crested Shield-fern.

In paludoſis.

Bogs on Birmingham heath, and in Devonſhire. *With.* In Mr. Roſe's herbarium.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes pedales, longiùs stipitatæ, ſubovatæ, lætè virentes, glabræ, tenues et ſubpellucidæ; stipite, ut et rachi, glaberrimo. Pinnæ ſubalternæ, latè lanceolatæ, ſubpinnulatæ, vel profundè pinnatifidæ, inferiores majores. Pinnulæ oppositæ, decurrentes, uniformes, ellipticæ, obtusiusculæ, pinnatifido-ſerratæ ſeu lobatæ, lobis incurvis, ſpinulosis, nervo maximè flexuoſo. Maculæ fructiferæ distantes, parvæ, loborum axillas verſùs collocatæ, rotundatæ. Involucra circinata, hinc fiſsa.

Distincta ſpecies, a Cl. Witheringio benè elucidata.

Diverſa videtur a Polysticho ſpinoſo *Roth. Fl. Germ. v.* 3. 91, e Germaniâ ad amiciſs. D. Turnerum miſso.

9. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis pinnatifidis inciſo-ſerratis ſpinulosis, rachi ſquamosâ: involucro circinato. *dilatatum.*

Polypodium dilatatum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 7.

P. aristatum. *Villars. Dauph. v.* 3. 844. *Bellardi in Act. Taurin. v.* 5. 255.

P. cristatum. *Hudſ.* 457. *With.* 778. *Hull.* 239. *Relh.* 410. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 42. *t.* 23.

P. n. 1705. *Hall. Hist. v.* 3. 14.

P. n. 845. *Mull. Fl. Fridr.* 193. *t.* 2. *f.* 4.

Polystichum multiflorum. *Roth. Germ. v.* 3. 87.

Filix mas ramoſa, pinnulis dentatis. *Raii Syn.* 124. *Pluk. Phyt. t.* 181. *f.* 2.

F. mas, pinnulis cristatis. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 11.

F. ramoſa dentata, ramulis et pinnis longiùs ab invicem distantibus. *Mapp. Alſat.* 106. *f.* 8.

F. tenuiſsimè ſecta ex monte Ballon. *Bauh. Hist. v.* 3. 731.

*Angl.* Great Crested Shield-fern.

In umbrosis irriguis, præfertìm folo fabulofo, vel in fylvis petrosis humidioribus.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix tuberofa, vix repens. Frondes fæpiùs bipedales, erecto-patentes, latæ, acutæ, lætè virentes, bipinnatæ, vel fubtripinnatæ, stipite et rachibus fquamosis. Pinnæ fuboppositæ, lanceolatæ, acutæ. Pinnulæ fubalternæ, basi pinnatæ, fupernè pinnatifidæ, laciniis oblongis, obtusis, apice præcipuè ferratæ, fpinulofæ, nervo ferè recto. Maculæ fructiferæ numerofæ, distinctæ, reniformi-fubrotundæ. Involucra hinc fifsa.

Polypodium rhæticum, *Huds.* 458, hujus varietas minor videtur.

P. cristatum Linnæi distinctifsima fpecies est, Sibiriæ incola.

430. ASPLENIUM. *G. Pl.* 560. *Juff.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 409.

*Fructif.* in lineolis fparsis. *Involucr.* e venâ lateralitèr ortum ducens, interiùs (sive costam versùs) dehiscens.

*Trichomanes.* 1. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis ovato-fubrotundis crenatis, rachi nitidâ fubtùs carinatâ.

Afplenium Trichomanes. *Sp. Pl.* 1540. *Hudf.* 452. *With.* 768. *Hull.* 241. *Relh.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 22. *t.* 13. *Woodv. Med. Bot. t.* 204. *Fl. Dan. t.* 119. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 4. 17. *Engl. Bot. t.* 576. *Roth. Germ. v.* 3. 55.

Trichomanes. *Raii Syn.* 119. *Fuchf. Hist.* 796. *Matth. Valgr. v.* 2. 543. *Camer. Epit.* 925. *Cord. Hist.* 170. *Tillandf. Ic.* 77.

T. mas. *Ger. em.* 1146.

Adiantum album. *Cord. Hist.* 172. *f.* 1.

β. Tricho-

β. Trichomanes foliis elegantèr incisis. *Dill. in Raii Syn.* 120. *Tourn. Inst. t.* 315. *f.* C.
Adiantum maritimum, fegmentis rotundioribus. *Pluk. Phyt. t.* 73. *f.* 6.
*Angl.* Common Maidenhair Spleenwort.

In rupibus umbrosis, et muris antiquis, frequens.

*Perennis.* Fl. toto ferè anno.
Radix cæfpitofa, villofa, nigra. Frondes numerofæ, palmares, lineari-lanceolatæ, breviùs stipitatæ, pinnatæ, rachi atro-purpureâ, glabrâ, nitidâ, fuprà canaliculatâ, fubtùs carinatâ. Pinnæ oppofitæ, fubfefsiles, ovato-fubrotundæ, crenatæ; basi obliquè truncatæ; fuprà atro-virides, glabræ, aveniæ; fubtùs pallidiores. Lineæ fructiferæ 6 vel 8, obliquæ, alternæ. Involucra linearia, albida, subintegerrima. Capfulæ fufcæ.
Pinnæ in β pinnatifidæ, quandoque elongatæ, funt.
Varietatem fronde apice ramosifsimâ invenit D. Teefdale in comitatu Hantoniensi.

2. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis ellipticо-fubrotundis crenatis, rachi fubtùs complanatâ. *viride.*
Afplenium viride. *Hudf.* 453. *With.* 768. *Hull.* 241. *Bolt. Fil.* 24. *t.* 14. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 3. 18. *Lightf.* 663. *Roth. Germ. v.* 3. 56.
β. A. Trichomanes ramofum. *Sp. Pl.* 1541. *Bolt. Fil.* 25. *t.* 2. *f.* 3.
Trichomanes ramofum. *Bauh. Hist. v.* 3. 747. *Raii Syn. ed.* 2. 46. *ed.* 3. 119.
T. minus et tenerius. *Morif. fect.* 14. *t.* 3. *f.* 11.
*Angl.* Green Maidenhair Spleenwort.

In rupibus alpinis.

In Wales, Yorkshire, and Westmoreland. *Ray. Hudſ. Bolt.* Scotland. *Lightf. Dickſ.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Magnitudine et formâ præcedenti similis, ſed differt rachi viridi, tetraquetrâ, sive ſubtùs complanatâ; pinnis pallidioribus, alternis, basi magìs cuneatis; involucris capſulisque flaveſcentibus. Rachis in β diviſa.

Hanc ſpeciem optimè designavit D. Lhwyd nomine T. costâ viridi, quandoque bifidâ, foliis lenticularibus crenatis. Conf. *Raii Syn.*

*marinum.* 3. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis ovatis obliquis ſerratis obtusis basi inæqùalibus cuneatis.

Aſplenium marinum. *Sp. Pl.* 1540. *Hudſ.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Lightf.* 664. *Bolt. Fil.* 26. *t.* 15. *Engl. Bot. t.* 392. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 17.

Adiantum nigrum, foliis Lunariæ minoris. *Dill. in Raii Syn.* 120?

Chamæfilix marina anglica. *Raii Syn.* 119. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 25. *Pluk. Phyt. t.* 253. *f.* 5. *Ger. em.* 1143.

β. Adiantum trapeziforme. *Hudſ.* 460. nequaquam Linn.

A. majus Coriandri folio, et Adianto vero affinis minor Scotica. *Raii Syn.* 124. *Sibb. Scot.* 7, 8. *t.* 3. *f.* 1, 2.

*Angl.* Sea Spleenwort.

In rupibus marinis.

In Angleſea, Wales, Suſsex and other parts of the ſouthern coast. *Ray.* On many parts of the Scottish coast. *Lightf.* Near Hastings. *Rev. Dr. Goodenough.*

β. In the coves at Weems. *Sibb. Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix cæſpitoſa, ſquamoſa, nigra. Frondes magnitudine variæ, lanceolatæ, ſtipite nigro, lævi. Pinnæ alternæ, ovatæ, obtuſæ, ſaturatè virides, venoſæ, crenatæ, ſerratæ, interdùm laciniatæ; baſi cuneatæ, obliquæ, ſupernè angulatæ; ſuperiores plerumque confluentes. Rachis alata, ſubcomplanata. Lineæ fructiferæ ſubappoſitæ. Involucra fuſca, integerrima.

In fiſſuris rupium profundioribus aliquando mirè luxuriat. *D. Goodenough.*

β pinnis lobatis ſeu laciniatis diſcrepat.

4. ASPLENIUM fronde pinnato-trifidâ: pinnis alternis linearibus apice laceris. *septentrionale.*

Aſplenium ſeptentrionale. *Hull.* 241. *Engl. Bot.* *t.* 1017.

Acroſtichum ſeptentrionale. *Sp. Pl.* 1524. *Hudſ.* 450. *With.* 764. *Lightf.* 656. *Bolt. Fil.* 12. *t.* 8. *Fl. Dan. t.* 60. *Dickſ. Dr. Pl.* 45. *Ehrh. Crypt.* 101.

Scolopendrium ſeptentrionale. *Roth. Germ.* *v.* 3. 49.

Filix ſaxatilis Tragi. *Raii Syn.* 120. *Bauh. Hist.* *v.* 3. 747. *Dalech. Hist.* 1226.

F. nuda ſeu ſaxatilis. *Trag. Hist.* 537. *n.* 2. *f.* 1.

Muſcus corniculatus. *Ger. em.* 1561. *Bauh. Hist. v.* 3. 759.

*Angl.* Forked Spleenwort.

In fiſſuris rupium borealium.

In Carnarvonshire. *Ray.* On Ingleborough, Yorkshire; and above Ambleside, Westmoreland. *Hudſ.* At the Hermitage near Edinburgh, and about Arthur's Seat, where it was found by T. Williſel in the time of Ray.

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix cæſpitoſa, nigra. Frondes plurimæ, palmares, erectæ, confertæ, atro-virentes, glabræ; basi attenuatæ; ſupernè tripartitæ, sive in pinnas tres, alternas, petiolatas, lineares, apice laceras, ſuprà lineatas, diviſæ. Lineæ fructiferæ approximatæ, parallelæ, fuſcæ, demùm totum diſcum angustum occupantes. Involucra integerrima, ſuperficiaria nec marginalia, interiùs dehiſcentia, ut in omnibus veris Aſpleniis.

*alternifolium.* 5. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosis.

Aſplenium alternifolium. *Jacq. Miſc. v.* 2. 51. *t.* 5. *f.* 2. *Murray Syst. Veg. ed.* 14. 933. *Dickſ. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 290. *With.* 768. *Hull.* 241.

Scolopendrium alternifolium. *Roth. Germ. v.* 3. 53.

Adiantum novum germanicum, Rutæ murariæ facie. *Breyn. Cent.* 1. 97.

*Angl.* Alternate-leaved Spleenwort.

In rupibus ſubalpinis.
On rocks in the ſouth of Scotland. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.
Radix præcedentis. Frondes numeroſæ, palmares, erectæ, confertæ, lætè virentes, glabræ. Pinnæ alternæ, petiolatæ, erectæ, cuneiformes, nervoſæ, apice eroſæ vel laceræ; inferiores rariùs lobatæ, vel rariſsimè compositæ. Lineæ fructificantes paucæ, breves, pallidæ.

*Ruta-muraria.* 6. ASPLENIUM fronde alternatìm decompositâ: pinnis rhomboideo-cuneiformibus patentibus apice erosis.

Aſplenium Ruta-muraria. *Sp. Pl.* 1541. *Hudſ.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Relh.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 28. *t.* 16. *Engl. Bot. t.* 150. *Fl. Dan. t.* 190.

Scolo-

Scolopendrium Ruta muraria. *Roth. Germ. v.* 3. 52.
Ruta muraria. *Raii Syn.* 122. *Ger. em.* 1144. *Bauh. Hist. v.* 3. 737.
Saxifraga. *Fuchſ. Hist.* 730.
Capillus Veneris. *Brunſ. Herb. v.* 1. 219.
Paronychia. *Camer. Epit.* 785.
Trichomanes. *Cord. Hist.* 170. *f.* 2.
*β*. Adiantum, an album tenuifolium, Rutæ murariæ accedens, J. B.? *Raii Syn.* 123.
A. foliis minutìm in oblongum ſciſsis, pediculo viridi. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 3.
*Angl.* Wall-rue Spleenwort. White Maidenhair.

In muris antiquis, et rimis petrarum humidis.

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix atro-fuſca. Frondes plurimæ, palmares, patentes, confertæ, atro-virentes, ſubglauceſcentes, glabræ, ternato-decompoſitæ, pinnis ſubalternis, petiolatis, cuneiformibus, vel ſubindè rhombeis, horizontalitèr patentibus vel deflexis, apice eroſis atque crenatis. Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. Involucra albida, margine crenulata.

7. ASPLENIUM fronde ſubdeltoideâ alternatìm tripinnatâ: pinnulis lanceolatis acutiuſculis inciſo-ſerratis. *Adiantum nigrum.*
Aſplenium Adiantum-nigrum. *Sp. Pl.* 1541. *Hudſ.* 454. *With.* 770. *Hull.* 242. *Relh.* 409. *Sibth.* 269. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 30. *t.* 17. *Fl. Dan. t.* 250. *Roth. Germ. v.* 3. 57.
Adiantum nigrum officinarum. *Raii Syn.* 126. *n.* 10; *etiam* 127. *n.* 12, 13.
Onopteris mas. *Ger. em.* 1137.
Dryopteris nigra. *Dod. Pempt.* 466. *Dalech. Hist.* 1228.

β. Filix minor longifolia, tarsis raris, pinnulis longis, tenuissimis et oblongis laciniis fimbriatis. *Raii Syn.* 127. *Herb. Sherard. Pluk. Phyt. t.* 282. *f.* 3.
*Angl.* Black Maidenhair Spleenwort.

Ad radices et truncos arborum, inque muris antiquis vel aggeribus umbrosis, frequens.
β. In a dark cave on the mountains of Mourne, Ireland. *Sherard.*

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.
Radix nigra. Frondes erectiusculæ, pedales, deltoideo-oblongæ, acutæ, atro-virides, glabræ, alternatìm subtripinnatæ, pinnulis elliptico-lanceolatis, acutiusculis; basi cuneatis, integerrimis; supernè inciso-serratis. Stipes elongatus, atro-purpureus, nitidus. Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. Involucra tenuia integerrima.
Pinnulæ in β steriles, membranaceæ, elegantèr palmato-laciniatæ.

*lanceolatum.* 8. ASPLENIUM fronde lanceolatâ bipinnatâ: pinnulis obovatis dentato-incisis: dentibus acuminatis.
Asplenium lanceolatum. *Huds.* 454. *With.* 770. *Hull.* 242. *Engl. Bot. t.* 240.
Filix elegans, Adianto nigro accedens, segmentis rotundioribus. *Raii Syn.* 127.
Dryopteris candida. *Dodon. Pempt.* 465. *Ger. em.* 1135. quoad iconem.
*Angl.* Lanceolate Spleenwort.

In muris antiquis et rupibus Angliæ australioris.
Plentiful about St. Ives, Cornwall. *Huds.* On the great rocks at Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.*

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.
Radix nigra, squamosa. Frondes erectæ, vix spithameæ, lanceo-

lanceolatæ, acutæ, lætè virentes, glabræ, bipinnatæ, pinnis ſuboppoſitis. Pinnulæ ſubalternæ, obovato-ſubrotundæ, baſi cuneatæ, ſupernè acutè dentatæ, dentibus quandoque ſubariſtatis. Stipes brevis, glaber. Lineæ fructificantes 3 vel 5, breves, demùm confluentes. Involucra albida, margine lacera.

431. SCOLOPENDRIUM. *Act. Taurin. v.* 5. 410. *t.* 9. *f.* 2.

Aſplenium. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15.

*Fructif.* in lineolis ſparſis, geminis, interveniis. *Involucr.* ſuperficiaria, ſibi invicem longitudinalitèr incumbentia, ſuturâ longitudinali dehiſcentia.

1. SCOLOPENDRIUM fronde ſimplici cordato-lingulatâ ſubtùs lævi. ***vulgare.***

Scolopendrium vulgare. *Sym. Syn.* 193. *Engl. Bot. t.* 1150.

Scolopendrium. *Brunſ. Herb. v.* 2. 40.

S. Phyllitis. *Roth. Germ. v.* 3. 47.

Scolopendria vulgaris. *Trag. Hiſt.* 549.

Aſplenium Scolopendrium. *Sp. Pl.* 1537. *Hudſ.* 452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Relh.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 18. *t.* 11. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 67. *Woodv. Suppl. t.* 272. *Ehrh. Crypt.* 111.

Phyllitis. *Raii Syn.* 116. *Ger. em.* 1138. *Matth. Valgr. v.* 2. 186. *Camer. Epit.* 579. *Dalech. Hiſt.* 1219.

Hemionitis. *Fuchſ. Hiſt.* 294.

*Angl.* Common Hart's-tongue.

In ſaxoſis humidis, muris antiquis, puteis, aggeribusque umbroſis, frequens.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix

Radix fibrofa, fufca. Frondes pedales aut fefquipedales, erectæ, simplices, lanceolatæ, acutæ, basi cordato-excifæ, margine paululùm repandæ, utrinque lætè virides, glabræ; stipitibus fufcis, fæpiùs fquamosis. Lineæ fructiferæ numerofæ, obliquæ, parallelæ, luteo-fufcæ, distinctæ. Involucra lineà longitudinali dehifcentia, integerrima, demùm reflexa, capfulis prominentibus occultata.

Variat vel frondibus margine crifpis, vel apice lobatis, rariùsve stipite ramofo. Conf. *Moris. sect.* 14. *t.* 1.

*Ceterach.* 2. SCOLOPENDRIUM fronde pinnatifidâ lanceolatâ fubtùs fquamosâ.

Scolopendrium Ceterach. *Sym. Syn.* 193. *Roth. Germ. v.* 3. 48.

Scolopendrion. *Cord. Hist.* 171. 2.

Scolopendria vera. *Trag. Hist.* 551. *Tabern. Kreuterb.* 1191.

Afplenium Ceterach. *Sp. Pl.* 1538. *Hudf.* 452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Lightf.* 661. *Bolt. Fil.* 20. *t.* 12.

A. sive Ceterach. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.

A. vulgare. *Barel. Ic. t.* 1043.

Afplenum. *Matth. Valgr. v.* 2. 251. *Camer. Epit.* 640. *Dalech. Hist.* 1215.

*Angl.* Common Scaly Spleenwort.

In rupibus calcareis murisve antiquis.

Plentiful about Bristol. *Ray.* Malham, Yorkshire, and in Wales. *Richardfon.* On Heydon church, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* On the hill of Kinnoul, Perthshire. *Lightf.* At Nunney, Somerfetshire. *Rev. Dr. Goodenough.* Plentiful in the north of England, and about Bristol hot-wells.

*Perennis.* Fl. toto ferè anno.

Radix fibrofa, nigra. Frondes numerofæ, palmares, patentes, lanceolatæ, pinnatifidæ, lobis alternis, obtusis, integerrimis;

integerrimis; ſuprà læves; ſubtùs ſquamis membranaceis, lanceolatis, acutis, ſerrulatis, reticulatis, fuſcis, nitidis, undique tectæ; ſtipitibus etiam ſquamoſis. Lineæ fructificantes numeroſæ, obliquæ, ſquamis immerſæ. Involucra margine integerrima. Capſulæ aureo-fuſcæ.

432. BLECHNUM. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 411.

*Fructif.* in lineis longitudinalibus, continuis, coſtæ adjacentibus. *Involucr.* ſuperficiarium, continuum, coſtam verſùs dehiſcens.

1. BLECHNUM fronde pinnatâ glabrâ: pinnis linearibus obtuſiuſculis integerrimis baſi ſubæqualibus. *boreale.*

Blechnum boreale. *Swartz. in Schrad. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 75. *Engl. Bot. t.* 1159.
B. Spicant. *With.* 765. *Hull.* 242. *Sym. Syn.* 193. *Relh.* 407. *Roth. Germ. v.* 3. 44.
Oſmunda borealis. *Saliſb. Prodr.* 402.
O. Spicant. *Sp. Pl.* 1522. *Hudſ.* 450. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 8. *t.* 6. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 67. *Fl. Dan. t.* 99. *Hedw. Theor.* 43. *t.* 5.
Acroſtichum Spicant. *Sibth.* 267.
Lonchitis aſpera. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.
Aſplenon ſylveſtre. *Trag. Hiſt.* 550. *Dalech. Hiſt.* 1216.
Struthiopteris. *Cord. Hiſt.* 170. 2.
*Angl.* Northern Blechnum, Rough Spleenwort.

In humidioribus nemoroſis, aſperis, et ericetis.

*Perennis.* Fl. Julio.
Radix ſquamoſa, nigra. Frondes pedales vel ſeſquipedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, ſaturatè virides, glabræ, pectinato-pinnatæ. Pinnæ numeroſiſſimæ, ſubalternæ,

alternæ, parallelæ, lineares, obtusiusculæ cum mucronulo, integerrimæ, basi parùm dilatatæ, nequaquàm auriculatæ vel rotundatæ; fructiferæ in distinctâ fronde, angustiores. Lineæ fructificantes a marginibus pinnarum omninò remotæ, costis approximatæ et parallelæ, utrinque solitariæ. Involucra integerrima, continua. Capsulæ fuscæ.

Habitu et fructificationis dispositione omninò Blechnum est, ut ex charactere et descriptione luce clariùs patet. Nomen absonum *Spicant* inventoribus relinquo.

433. PTERIS. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15. *Act. Taurin.* *v.* 5. 412.

*Fructif.* in lineâ marginali, continuâ. *Involucrum* e margine ipsius frondis inflexo, continuum, interiùs dehiscens.

*aquilina.* 1. PTERIS fronde supradecompositâ: pinnulis lanceolatis acutiusculis: infimis pinnatifidis; superioribus minoribus.

Pteris aquilina. *Sp. Pl.* 1533. *Huds.* 451. *With.* 765. *Hull.* 242. *Relh.* 407. *Sibth.* 267. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 16. *t.* 10, malè. *Roth. Germ.* *v.* 3. 42.

Filix fœmina. *Raii Syn.* 124. *Ger. em.* 1128. *Matth. Valgr.* *v.* 2. 627. *Fuchs. Hist.* 596. *Tabern. Kreuterb.* 1181.

Filix. *Tillands. Ic.* 78.

F. majoris primum genus. *Trag. Hist.* 542.

β. F. saxatilis ramosa maritima nostras. *Raii Syn.* 125. *Pluk. Phyt.* *t.* 182. *f.* 1.

*Angl.* Common Brakes.

In pascuis sterilioribus, ericetis, et dumetis, ubique. β ad muros humidos.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix fusiformis, longa. Frondes tripedales, patulæ, pinnato-

pinnato-fupradecompofitæ, glabræ. Pinnæ oppofitæ. Pinnulæ ultimæ alternæ, fefsiles, latè lanceolatæ, acutiufculæ, integerrimæ, striatæ, lineâ fructificante undique marginatæ. Involucrum continuum, comprefsum, crenulatum, fufcum.

Varietas *β* primâ facie omninò alienam fefe exhibet, habitu tenerrimo Trichomanis, pinnulis rotundatis, confluentibus, sterilibus; at in folum felicius translata folitam induit formam.

2. PTERIS fronde fupradecompofitâ: pinnulis sterilibus cuneatis incisis; fertilibus ellipticis obtusis convexis. *crispa.*

Pteris crifpa. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1522. *With.* 764. *Hull.* 243. *Engl. Bot. t.* 1160.
Ofmunda crifpa. *Sp. Pl.* 1522. *Hudf.* 450. *Lightf.* 655. *Bolt. Fil.* 10. *t.* 7. *Fl. Dan. t.* 496.
Onoclea crifpa. *Roth. Germ. v.* 3. 39.
Adiantum album crifpum alpinum. *Raii Syn.* 126.
A. album floridum. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 2.
Filicula petræa florida Anglica, foliis plurifariàm divisis. *Morif. fect.* 14. *t.* 4. *f.* 4.
*Angl.* Curled Stone Fern. Rock Brakes.

In petrosis elatis apricis Angliæ borealis.
Common in Wales. *Richardfon.* Plentiful in Westmoreland and Scotland.

*Perennis.* Fl. Julio.
Radix fibrofa. Frondes longiùs stipitatæ, fpithamææ aut pedales, glabræ, pallidè virides, fubdeltoideæ, duplicato- vel triplicato-pinnatæ. Pinnæ petiolatæ; steriles cuneatæ, nervofæ, planæ, apice incifæ; fertiles in distinctâ fronde, ellipticæ, obtufæ, integræ, convexæ. Involucrum latum, turgidum, crenatum.

434. ADIANTUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 414.

*Fructif.* in punctis subrotundis, marginalibus, distinctis. *Involucr.* squamiformia, e margine ipsius frondis inflexo, distincta, interiùs dehiscentia.

*Capillus Veneris.* 1. ADIANTUM fronde alternatìm decompositâ: pinnulis petiolatis cuneiformibus lobatis.

Adiantum Capillus Veneris. *Sp. Pl.* 1558. *Hudʃ.* 460. *With.* 781. *Hull.* 243. *Lightf.* 679. *Bolt. Fil.* 24. *t.* 29. *Dickʃ. H. Sicc. faʃc.* 6. 16. *Jacq. Miʃc. v.* 2. 77. *t.* 7.

Adiantum. *Matth. Valgr. v.* 2. 542. *Camer. Epit.* 924. *Fuchʃ. Hist.* 82.

Capillus Veneris verus. *Dill. in Raii Syn.* 123. *Ger. em.* 1143.

*Angl.* True Maidenhair.

In rupibus et muris humidis, præcipuè maritimis, rariùs.

Found by Mr. Lhwyd at Barry Island and Port Kirig, Glamorganshire. *Dill.* Isle of Arran near Galloway; Mr. Stonestreet. *Herb. Sherard.*

*Perennis.* Fl. Maio—Septembri.

Radix fibroſa. Frondes palmares, ſpithamææ, quandoque pedales, erecto-patulæ, formoſæ, glabræ, alternatim decompositæ, stipitibus rachibusque glaberrimis, nitidis, atro-purpureis. Pinnulæ majuſculæ, flabelliformes, striatæ; basi cuneatæ; extùs lobatæ, inciſæ, rotundatæ, fructiferæ. Involucra reniformia, adpreſsa, pallida, demùm nigra.

435. CYATHEA. *Act. Taurin. v.* 5. 416.
Polypodium. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

*Fructif.* ſparſæ, ſubrotundæ, calyci hemiſphærico,

rico, apice dehiſcenti abſque operculo, insidentes.

1. CYATHEA fronde bipinnatâ: pinnulis pinnatifidis inciſo-ſerratis, floribus ſparsis, calyce lacero, rachi alatâ. *fragilis.*

Cyathea fragilis. *Act. Taurin. v.* 5. 417. *Sym. Syn.* 194. *Roth. Germ. v.* 3. 94.

Polypodium fragile. *Sp. Pl.* 1553. *Hudſ.* 459. *With.* 779. *Hull.* 240. *Lightf.* 677. *Dickſ. Dr. Pl.* 15. *Bolt. Fil.* 50. *t.* 27, & 46. *Ehrh. Crypt.* 151.

Filix ſaxatilis, caule tenui fragili. *Raii Syn.* 125. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 5.

β. Polypodium rhæticum. *With.* 780. *Hull.* 240. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 1. 17. *Bolt. Fil.* 80. *t.* 45. nec Linn.

P. polymorphum A. *Villars. Dauph. v.* 3. 846. *t.* 53. *f.* A.

Filix montana ramoſa minor, argutè denticulata. *Raii Syn.* 124.

F. alpina Myrrhidis facie Cambrobritannica. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 4.

γ. Polypodium Ilvenſe. *Raii Syn.* 117.

*Angl.* Brittle Cup-fern.

In rimis petrarum, vel muris antiquis, præcipuè locis ſubalpinis, copiosè.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix ſquamoſa, fuſca. Frondes ſpithamææ vel pedales; stipite fuſco, nitido, lævi; lanceolatæ, acutæ, glabræ, bipinnatæ, pinnis ſubalternis. Pinnulæ inciſæ, vel ſæpiùs pinnatifidæ, obovatæ, vel obovato-lanceolatæ, acutè ſerratæ, acuminatæ, nervis flexuosis, rachibus generalibus et partialibus tenuè alatis. Maculæ fructiferæ numeroſæ, pinnularum costas versùs, alternæ, globoſæ, parvæ, albidæ. Involucrum cyathiforme, capſulas

capſulas ſubtùs amplectens, membranaceum, lateralitèr dehiſcens, demùm lacerum, reflexum.

Frons in $\beta$ major, et tenuiùs inciſa. Pinnulæ inferiores huic quandoque magnitudine inæquales ſunt, ut etiam in $\alpha$, et plurimis aliis. $\gamma$ monente D. H. Davies hûc retuli.

*regia.* 2. CYATHEA fronde bipinnatâ: pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, calyce lacero, rachi alatâ.

Cyathea regia. *Sym. Syn.* 194.

C. inciſa. *Engl. Bot. t.* 163.

Polypodium regium. *Sp. Pl.* 1553. *Herb. Cliff. Hull.* 240.

P. trifidum. *With.* 779.

P. polymorphum C. *Villars. Dauph.* 847. *t.* 53. *f.* C.

Adiantum nigrum, pinnulis Cicutariæ diviſurâ. *Raii Syn.* 126; ex exemplario a D. H. Davies benevolè communicato.

*Angl.* Laciniated Cup-fern.

In muris; etiam in rupibus alpinis.

On a wall at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster.* On Snowdon, but very rare. *Rev. H. Davies,* and *J. W. Griffith, Eſq.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix ſquamoſa. Frondes palmares, lanceolatæ, glabræ, lætè virides, bipinnatæ, pinnis ſubopposititis. Pinnulæ variè lobatæ, laciniis elliptico-oblongis, obtusis, muticis, margine integerrimis, nec ſerratis neque dentatis, nervis rectiuſculis. Raches generales et partiales tenuitèr alatæ. Maculæ fructiferæ ferè ut in præcedenti, ſed minores. Involucrum demùm lateralitèr reflexum, concavum, margine lacerum.

Archetypo in Herb. Cliffortiano accuratiùs inſpecto, ſynonymon Linnæanum extrà dubium confirmatum manet.

Annotata

Annotata Richardſoniana in *Raii Syn.* 126, *n.* 8, huic ſpeciei nequaquàm conveniunt; monente D. Davies.

3. CYATHEA fronde ſubbipinnatâ: pinnulis ovatis obtusis inciſo-dentatis muticis. *dentata.*
Polypodium dentatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 1. *t.* 7. *f.* 1. *H. Sicc. faſc.* 5. 16. *With.* 776. *Hull.* 238.
*Angl.* Toothed Cup-fern.

In fiſsuris rupium alpinarum.
Rocks in the Highlands of Scotland. *Dickſon.* At the foot of the walls of Castle Dinas Bran, Flintshire; and near Llangollen, Denbighshire. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fl. Julio.
Magnitudo ferè præcedentis. Frondes lanceolatæ, acutæ, glabræ, bipinnatæ vel ſubbipinnatæ. Pinnulæ ovato-ſubrotundæ, obtuſæ, undique inciſo-dentatæ, muticæ, nervis flexuosis. Rachis apicem versùs ſubindè alata. Maculæ fructiferæ numeroſæ, approximatæ, demùm confluentes. Involucrum dimidiatum, margine fimbriatum.

436. HYMENOPHYLLUM. *Act. Taurin. v.* 5. 418. *t.* 9. *f.* 8.
Trichomanes. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 16.

*Fructif.* margini frondis inſertæ, distinctæ. *Involucr.* bivalvia, planiuſcula, recta, exteriùs hiantia. *Columellæ* incluſæ.

1. HYMENOPHYLLUM fronde alternatìm bipinnatifidâ laciniis involucroque ſerratis, fructificationibus ſolitariis margini axillarum pinnarum insidentibus. *Tunbridgense.*

Hymenophyllum Tunbridgenſe. *Engl. Bot. t.* 162. *Sym. Syn.* 195.

Trichomanes Tunbridgenſe. *Sp. Pl.* 1561. *Hudſ.* 461. *With.* 781. *Hull.* 243. *Bolt. Fil.* 58. *t.* 31. *Fl. Dan. t.* 954.

Adiantum petræum perpusillum Anglicum, foliis bifidis vel trifidis. *Raii Syn.* 123.

A. radicoſum humiſparſum. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 5; et erectius, *f.* 6.

β. Trichomanes pyxidiferum. *Hudſ.* 461. *Bolt. Fil.* 56. *t.* 30. *With.* 781. *Hull.* 243.

T. Tunbridgenſe var. 3. *With.* 782. *Hull.* 244.

Filix humilis repens, foliis pellucidis et ſplendentibus, caule alato. *Dill. in Raii Syn.* 127. *t.* 3. *f.* 3, 4.

*Angl.* Filmy-leaved Fern.

In ſaxosis humidis vel umbrosis.

Near Tunbridge. *Mr. Dare*, and *Mr. T. F. Forster.* Amongst the pebbles at Cockbush on the coast of Suſsex. *Rand. Sherard.* In moist, shady, and ſometimes expoſed, places on the mountains of Scotland, Wales, Westmoreland, Yorkshire, Cumberland, Devonshire, &c.

β at Belbank, ſcarcely half a mile from Bingley, Yorkshire, at the head of a remarkable spring. *Richardſon, Bolton*, and *Mr. Teeſdale.* On rocks by Powerſcourt caſcade near Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens, capillaris, implexa. Frondes cæſpitoſæ, decumbentes vel erectæ, magnitudine variæ, fuſco-virentes, membranaceæ, pellucidæ, alternatim bipinnatiſidæ, laciniis linearibus, obtusis, plerumque acutè ſerratis, (in β reverâ integerrimis,) nervo prominulo, valido,

valido, fuſco, medium percurrente. Fructificationes axillares ad pinnarum marginem ſuperiorem, ſolitariæ, ſeſsiles vel breviùs pedunculatæ, lenticulares, compreſsæ. Involucrum bivalve, margine eroſum vel ſerratum. Capſulæ plurimæ, fuſcæ, globoſæ, bivalves, annulo elaſtico cinctæ, columellæ brevi inſidentes.

Varietas β a Tr. pyxidifero vero Linnæi et Plumierii omninò diverſa eſt, nec ſpecie a vulgari differre videtur, optimè monentibus D. D. Bolton et Griffith apud With.

## 437. PILULARIA. *G. Pl.* 561. *Juſſ.* 16.

*Receptaculum commune* globoſum, quadriloculare, quadrivalve, intùs *antheris* numeroſis, ſuperioribus, et *germinibus* plurimis, inferioribus, repletum. *Sem.* corticata.

1. PILULARIA. *globulifera.*

Pilularia globulifera. *Sp. Pl.* 1563. *Hudſ.* 462. *With.* 760. *Hull.* 244. *Bolt. Fil.* 72. *t.* 40. *Engl. Bot. t.* 521. *Fl. Dan. t.* 223. *Roth. Germ. v.* 3. 24.

P. paluſtris juncifolia. *Vaill. Par.* 159. *t.* 15. *f.* 6. *Dill. Muſc.* 538. *t.* 79.

Graminifolia paluſtris repens, vaſculis granorum piperis æmulis. *Raii Syn.* 136. *Pluk. Phyt. t.* 48. *f.* 1.

Pepper Graſs. *Pet. H. Brit. t.* 9. *f.* 8.

*Angl.* Pillwort.

In inundatis glareoſis.

Near Streatham wells, and on Hounſlow heath. *Ray.* At Hainford and St. Faith's Newton. *Mr. Crowe* and *Mr. Pitchford.* About 2 miles from Mold on the north ſide of the Cheſter road; Mr. Griffith. *With.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.* On Hillingdon Common, Middleſex.

 *Perennis.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Frons univerſalis depreſsa, filiformis, ſubramoſa, repens, radicibus fibrosis; partiales alternæ vel faſciculatæ, erectæ, ſubulatæ, glabræ, evolutione circinales ut in veris filicibus. Fructificationes ſolitariæ, ſubſeſsiles ad basin frondium partialium, globoſæ, villoſæ, fuſcæ, clauſæ, intùs quadriloculares, parietibus tectis supernè antheris clavatis, flavis, infernè germinibus ſubrotundis, albidis. Semina tunicâ fuſcâ vestita.

Anne ad Monoeciam Polyandriam in Systemate artificiali transferenda?

## 438. ISOETES. *G. Pl.* 561. *Juſſ.* 17.

Maſc. intra basin frondis interioris. *Anthera* ſolitaria, receptaculo obcordato inſerta.

Fœm. intra basin frondis exterioris. *Germen* receptaculo obcordato inſertum. *Capſula* membranacea, polyſperma. *Sem.* angulata, ſcabra.

*lacustris.* 1. ISOETES frondibus ſubulatis ſemicylindraceis, capſulis ſubrotundis bilocularibus, ſeminibus undique granulatis.

Iſoetes lacustris. *Sp. Pl.* 1563. *Hudſ.* 462. *With.* 760. *Hull.* 245. *Lightf.* 683. *Bolt. Fil.* 74. *t.* 41. *Fl. Dan. t.* 191. *Engl. Bot. t.* 1084. *Roth. Germ. v.* 3. 25.

Calamaria folio breviore et craſsiore. *Dill. Muſc.* 540. *t.* 80. *f.* 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidiſsimo. *Raii Syn.* 306.

S. lacustris. *Raii Syn. ed.* 1. 210. *t.* 2.

β. Calamaria folio longiore et graciliore. *Dill. Muſc.* 541. *t.* 80. *f.* 2.

Subularia fragilis, folio longiore et tenuiore. *Dill. in Raii Syn.* 307.

*Angl.* Quillwort.

In

In fundo lacuum alpinorum.
In lakes of North Wales. *Lhwyd, Richardſon.* Loch Tay, Scotland. *Mr. A. Menzies.* Derwentwater, Cumberland. *Mr. Crowe* and *Mr. Woodward.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.
Radix tuberoſa, fibris numerosis, simplicibus. Frondes numeroſæ, simplices, ſubulatæ, acutæ, ſemicylindraceæ, quadriloculares, articulatæ, glabræ, palmares vel ſpithamææ, erectiuſculæ; basi dilatatæ, membranaceæ, intùs floriferæ; interiores maſculæ, exteriores fœmineæ. Capſula frondis basi immerſa, magnitudine pisi, ſubrotunda, compreſsiuſcula, membranacea, bilocularis, polyſperma. Semina parva, nivea, extùs rotundato-gibba, intùs pyramidato-triquetra, undique minutè granulata, nequaquàm annulata.
Meliùs forsitan in Monoeciâ Monandriâ locum sibi vindicaret.

---

## II. MUSCI.

439. SPHAGNUM. *G. Pl.* 562. *Juſſ.* 12. *Schreb. Gen.* 758. *Hedw. Fund. v.* 2. 85.

*Capſula* ore nudo. *Calyptra* circumſciſsa, capſulam basi cingens. *Antheræ* annulo cinctæ.

1. SPHAGNUM ramis deflexis turgidis, foliis ovatis obtusis ventricosis. *latifolium.*
Sphagnum latifolium. *Hedw. Sp. Muſc.* 27.
S. cymbifolium. *Swartz. Muſc. Suec.* 19.
S. obtusifolium. *Hoffm. Germ. v.* 2. 21. *Ehrh. Crypt.* 241. *Roth. Germ. v.* 3. 118.

S. palustre α. *Sp. Pl* 1569. *Hudſ.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Relh.* 412. *Sibth.* 273. *Abbot.* 228. *Fl. Dan. t.* 474. *Hedw. Fund. v.* 1. *t.* 1. *f.* 1. *v.* 2. *t.* 3. *f.* 9. *Theor. t.* 12. *f.* 43—45. *t.* 13. *f.* 46, 47. *Fl. Dan. t.* 474.

S. palustre molle deflexum, ſquamis cymbiformibus. *Dill. Muſc.* 240. *t.* 32. *f.* 1.

S. cauliferum et ramoſum palustre molle candicans, reflexis ramulis, foliis latioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.

Muſcus palustris in ericetis naſcens floridus. *Raii Syn. ed.* 1. 241. *Pluk. Phyt. t.* 101. *f.* 1. *Vaill. Par. t.* 23. *f.* 3.

*Angl.* Broad-leaved Bog-moſs.

In palustribus turfosis copiosè.

*Perennis.* Fl. Junio.

Herba erecta, cæſpitoſa, mollis, ſcarioſa, albida, interdum rubicunda. Rami ſubfaſciculati, deflexi, foliosi, turgidi, apice attenuati; ſuperiores congesti. Folia imbricata, latè ovata, obtuſa, integerrima, ecarinata, enervia, ventricoſa, inflexa. Pedicelli fructiferi terminales, erecti, breves, foliosi, apice strumosi. Capſula ſubcylindracea, brevis, fuſca, operculo planiuſculo.

*capillifolium.* 2. SPHAGNUM ramis deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis planiuſculis acuminatis adpreſsis.

Sphagnum capillifolium. *Hedw. Sp. Muſc.* 28. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 231.

S. capillaceum. *Swartz. Muſc. Suec.* 18.

S. acutifolium. *Schrad. Spicil.* 58. *Ehrh. Crypt.* 72.

S. intermedium. *Hoffm. Germ. v.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 119.

S. palustre

S. palustre β. *Sp. Pl.* 1569. *Hudſ.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Hedw. Fund. v.* 1. *t.* 3. *f.* 13—15.
S. palustre molle deflexum, ſquamis capillaceis. *Dill. Muſc.* 243. *t.* 32. *f.* 2. A.
S. cauliferum et ramoſum palustre molle candicans, reflexis ramulis, foliis angustioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.
*Angl.* Slender Bog-moſs.

In ericetis udis montosis.

*Perennis.* Fl. Junio.
Color præcedentis, at ſæpiùs rubicundus. Rami graciles, filiformes, penduli. Folia arctè imbricata, parva, lanceolata, sive ovato-lanceolata, plùs minùs acuminata, planiuſcula, marginibus ſubinflexis, vix concava, nequaquàm undulata. Capſula ovata, longiùs pedicellata, pedicello apice strumoſo.

3. SPHAGNUM ramis deflexo-patentibus, foliis lanceolatis acuminatis undulatis laxis. *cuspidatum.*
Sphagnum cuſpidatum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 120. *Ehrh. Crypt.* 251.
S. palustris mollis deflexi, ſquamis capillaceis, varietas fluitans. *Dill. Muſc.* 244. *t.* 32. *f.* 2. B.
*Angl.* Long-leaved floating Bog-moſs.

In aquosis montosis.

*Perennis.* Fl. Junio.
Albido vireſcens. Caules elongati, natantes, ramis laxè deflexis, apice attenuatis. Folia lanceolata, elongata, planiuſcula, margine undulata, apice ſubulato-acuminata, patentiuſcula. Capſula ovata, longiùs pedicellata, pedicello apice strumoſo, ut in reliquis.
Species a præcedentibus distinctiſsima.

440. BUXBAUMIA. *G. Pl.* 562. *Juff.* 12. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 95.

*Capf.* ovata, obliqua, hinc gibba. *Peristomium* duplex; *exterius* brevifsimum; *interius* membranaceum, plicatum.

*foliosa.* 1. BUXBAUMIA acaulis, capfulâ fubfefsili, foliis lineari-lanceolatis.

Buxbaumia foliofa. *Swartz. in Linn. Fil. Meth. Mufc.* 33. *t.* 1. *f.* 4. *Mufc. Suec.* 74. *Hedw. Sp. Mufc.* 166. *With.* 790. *Hull.* 276. *Engl. Bot. t.* 329. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 2. 20. *Roth. Germ. v.* 3. 344.

B. fefsilis. *Schmidel. Buxb.* 26. *t.* 1. *f.* I—XIV. *Hedw. Fund. v.* 2. 40. *t.* 9. *f.* 51.

Phafcum. *Fl. Dan. t.* 249. *f. fuperior.*

P. montanum. *Hudf.* 466.

P. maximum. *Lightf.* 693.

Sphagnum acaulon maximum, foliis in centro ciliaribus. *Dill. Mufc.* 253. *t.* 32. *f.* 13.

S. n. 1725. *Hall. Hist. v.* 3. 24. *t.* 46. *f.* 3.

*Angl.* Leafy Buxbaumia.

In rupibus umbrosis, fubalpinis.

Near Llanberris. *Dill.* At Beddgelart near Snowdon plentifully. *Mr. D. Turner.* On Hart-fell near Moffat; Mr. Sheffield. *Hudf.* On rocks about Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.* At Hafod, Cardiganshire, on moist rocks near the river, below the houfe.

*Annua.* Fl. Julio.

Caulis brevifsimus, simplicifsimus, ferè nullus. Folia plurima, radicalia, lanceolata, plana, carinata, acuminata; interiora apicem versùs utrinque dente fetaceo. Capfula folitaria, fubfefsilis, magnitudine feminis Tritici hyberni, ovata, obliqua, glabra, virens. Calyptra fubulata,

ſubulata, rubra. Operculum conicum, striatum. Periſtomium exterius obſoletum; interius membranaceum, album, plicatum, clauſum.

Ex errore apud *Engl. Bot.* calyptram pro operculo deſcripsi.

441. PHASCUM. *G. Pl.* 562. *Juſſ.* 11. *Schreb. Gen.* 758. *Hedw. Fund. v.* 2. 85.

*Capſ.* ovata, clauſa, decidua, operculo adnato, non dehiſcente.

1. PHASCUM cauleſcens, capſulâ ſubſeſsili, foliis ſubulatis patulis basi dilatatis apice capillaceis. *ſubulatum.*
Phaſcum ſubulatum. *Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp. Muſc.* 19. *Crypt. v.* 1. 93. *t.* 35. *Hudſ.* 466. *With.* 785. *Hull.* 251. *Relh.* 413. *Sibth.* 272. *Abbot.* 229. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 67. *Fl. Dan. t.* 249. *f.* 2. *Roth. Germ. v.* 3. 109. *Ehrh. Crypt.* 182.
Sphagnum acaulon trichodes. *Dill. Muſc.* 251. *t.* 32. *f.* 10.
Muſcus trichoides minor acaulos, capillaceis foliis. *Vaill. Par.* 128. *t.* 29. *f.* 4.
*Angl.* Awl-leaved Earth-moſs.

In ericetis et aggeribus arenosis.

*Annua.* Fl. Novembri; capſulas Martio perficit.
Radix fibroſa. Caulis brevis, simplex, folioſus, basi radicans. Folia imbricata, ſubulata, integerrima, basi dilatata, apice tenuiſsima, patula, luteſcentia. Capſula ovata, ſubpedicellata, nitidè fuſca, apice luteſcens.

2. PHASCUM caulescens, capſulâ ellipticâ mox axillari pedicellatâ, foliis ſubulatis carinatis patulis. *axillare.*

Phascum axillare. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 3. *Engl. Bot. t.* 1036.
P. nitidum. *Hedw. Sp. Musc.* 19. *Crypt. v.* 1. 91. *t.* 34. *With.* 787. *Hull.* 252. *Hoffm. Germ. v.* 2. 20. *Roth. Germ. v.* 2. 113.
*Angl.* Lateral-fruited Earth-moss.

In uliginosis ericetorum. *Dickson.*
In Kensington gardens. *Mr. Sowerby.*

*Annua.* Fructum maturat Julio—Septembri.
Radix fibrosa. Caulis erectus, subsimplex, foliosus. Folia alterna, patentia, subulata, carinata, mutica, integerrima, subpellucida, lætè viridia. Pedicellus primo ortu terminalis, at mox, producto caulis apice, lateralis, axillaris, foliis brevior, subindè geminus. Capsula elliptica, fusca, mucronulo obliquo, pallido, demùm cernua.
Nomen Dicksonianum, certè aptissimum, et quia antiquius, Hedwigiano prætuli.

*patens.* 3. PHASCUM subcaulescens, capsulâ globosâ, foliis lanceolatis patentibus apice serratis.
Phascum patens. *Hedw. Sp. Musc.* 20. *Crypt. v.* 1. 28. *t.* 10. *Roth. Germ. v.* 3. 112. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 2.
β. P. recurvifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 1. *t.* 10. *f.* 2.
*Angl.* Spreading Earth-moss.

In limosis.

*Annua.* Fructum maturat Martio, Aprili.
Prioribus minus. Caulis erectus, brevissimus, apice foliosus. Folia lanceolata, patenti-recurva, nitida, apicem versùs plerumque serrata, uninervia. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, longiùs vaginatus. Capsula erecta, fusca, mucronulo pallido.
Folia in β angustiora, recurvata. *D. Turner.*

4. PHAS-

4. PHASCUM ſubcauleſcens, capſulâ ovatâ, foliis ſubulatis erectis strictis obſoletè ſerratis. *strictum.*
Phaſcum strictum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 1. *t.* 10. *f.* 1.
*Angl.* Upright Earth-moſs.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickſon.*

*Annua.* Fl. . . . .
Præcedente minus, colore atro-virente, lurido, a congeneribus distinctum. Caulis vix ullus. Folia erecta, stricta, vel paululùm incurvata, ſubulata, uninervia, oculo armato ſubſerrata, capſulam longè ſuperantia. Pedicellus erectus, brevis. Capſula ovata, atro-fuſca.

5. PHASCUM cauleſcens, foliis ovato-oblongis erectis ſetaceo-aristatis, capſulâ globoſâ erectâ. *piliferum.*
Phaſcum piliferum. *Schreb. Phaſc.* 8. *t.* 1. *f.* 6—10. *Hedw. Sp. Muſc.* 20. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 1. *Roth. Germ. v.* 3. 110. *Hull.* 252.
*Angl.* Bearded Earth-moſs.

In graminosis sterilibus.
In barren graſsy places near London. *Dickſ.*

*Annua.* Fructum profert Aprili.
Priore duplò majus. Radix fibroſa, cæſpitoſa. Caules breves, simplices vel ramosi. Folia ovata, ſeu ovato-oblonga, integerrima, carinata, erecta, dilutè viridia, ſæpè rubicunda vel ferruginea, apice pilo terminata, exsiccatione conniventia et paululùm contorta. Capſula pedicellata, globoſa, erecta.
P. piliferum Witheringii est Gymnostomum ciliatum, fide exemplarii apud D. Turnerum.

6. PHASCUM cauleſcens ramoſum, foliis caulinis minimis alternis; floralibus ſubulatis areſactione contortis, capſulis pluribus. *crispum.*
Phaſcum criſpum. *Hedw. Sp. Muſc.* 21. *Crypt. v.* 1.

*v.* 1. 25. *t.* 9. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 2. *Hoffm. Germ. v.* 2. 20. *Roth. Germ. v.* 3. 111.
*Angl.* Curled-leaved Earth-moſs.

In graminosis humidis pinguioribus.
By the sides of ditches in a marshy pasture at Beverley, Yorkshire. *Mr. Teeſdale.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Martio capſulas ferens.
Caules cæſpitosi, plerumque ramosi, patentes, foliosi. Folia luteo-viridia, integerrima; inferiora exigua, alterna, lanceolata, concava; ſuperiora majora, conferta; floralia maxima, basi dilatata, albida et ſubpellucida, apice elongata, ſubulata, arefactione incurvato-tortilia. Capſulæ terminales, ſubſeſsiles, erectæ, fuſcæ, ellipticæ, mucronulo obliquo. Calyptra pellucida, longiùs acuminata.

*multi-capsu-lare.* 7. PHASCUM cauleſcens ramoſum, foliis caulinis alternis; floralibus lineari-lanceolatis rectis, capſulis numerosis.
Phaſcum ſphærocarpon. *Abbot.* 230.
P. criſpum. *Swartz. Muſc. Suec.* 17. *Engl. Bot.* 618.
*Angl.* Many-fruited Earth-moſs.

In nemorosis.
In cart-ruts in Clapham Park wood, near Clapham Ford end, and other places near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Capſulas toto hyeme proferens.
Præcedenti proximum, at distinctum videtur colore tristiori minùsque luteſcente, capſulis numerosioribus, denique foliis floralibus latioribus, lanceolatis, rectis, nunquam exsiccatione criſpis, neque è basi dilatatâ statìm in acumen ſubulatum contractis.

8. PHAS-

8. PHASCUM acaule, foliis lanceolatis aristatis patentibus, capſulâ ellipticâ, pedicello incurvato. *curvicollum.*

Phaſcum curvicollum. *Hedw. Sp. Muſc.* 21. *Crypt. v.* 1. 31. *t.* 11. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 1. *H. Sicc. faſc.* 4. 20. *With.* 786. *Hull.* 252. *Relh.* 413. *Abbot.* 230? *Schrad. Spicil.* 58. *Roth. Germ. v.* 3. 114. *Engl. Bot. t.* 905 *nec* 330.

*Angl.* Crooked-stalked Earth-moſs.

In graminosis sterilibus.
Near Croydon, Surrey. *Mr. Dickſon.*

*Annua.* Fructum fert Maio.
Planta exigua, cæſpitoſa, acaulis, simplex, radice ramoſiſsimâ, densâ. Folia lanceolata, integerrima, carinata, aristata, apice ſubrecurva, carinâ rubrâ; ſæpè tota rubicunda. Pedicellus longitudine foliorum, terminalis, ſolitarius, fuſceſcens, mox recurvus. Capſula exquisitè elliptica, fuſca, reticulato-punctata, mucronulo ſubobliquo.

9. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis patentibus, capſulâ ellipticâ utrinque ſubattenuatâ, pedicello erecto. *rectum.*

Phaſcum rectum. *With.* 787. *t.* 18. *f.* 1. *Hull.* 252. *Engl. Bot. t.* 330, *p.* 905. *Relh.* 414.

*Angl.* Straight-stalked Earth-moſs.

In aggeribus et campis aridis.
Near Garn houſe, Denbighshire. *Mr. Griffith.* On a dry bank near Newmarket. *Rev. Mr. Hemsted.* Near Norwich in the road to Lakenham. *Mr. D. Turner.* At Cullen's wood bridge near Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

*Annua.* Fructum fert Aprili vel Maio.
Statura præcedentis, at folia latiora, ovata, mutica. Pedicellus

dicellus foliis duplò longior, erectus, ſpadiceus. Capſula erecta, latè elliptica, rufa, basi apiceque ſubattenuata, mucronulo obliquo.

*bryoides.* 10. PHASCUM caulescens simplex, foliis ovatis aristatis erectis, capſulâ ellipticâ rostratâ, pedicello erecto stricto.

Phaſcum bryoides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 3.

*Angl.* Tall Earth-moſs.

In ericetis et ſylvis. *Dickſ.*

At Clapham ſprings, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Fructum fert vere.

Præcedente duplò majus. Caulis elongatus, erectus, simplex, folioſus. Folia imbricata, erecta, ovata, integerrima, aristato-acuminata, carinata. Pedicellus terminalis, erectus, strictus, craſsiuſculus, fuſco-ferrugineus. Capſula erecta, fuſca, latè elliptica, longiùs mucronulata.

Facies Gymnostomi truncatuli, vel Encalyptæ lanceolatæ, ſed capſulâ latiori, ellipticâ, non dehiſcente, diſcrepat.

*curvisetum.* 11. PHASCUM caule breviſsimo ſubsimplici, foliis oblongis aristatis, capſulâ globoſâ, pedicello breviſsimo geniculato.

Phaſcum curviſetum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 2. *t.* 10. *f.* 4.

*Angl.* Short bent-stalked Earth-moſs.

In cultis prope Croydon. *Dickſon.*

Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Fructum fert Martio.

Caules cæſpitosi, breviſsimi, ſubinde bifidi. Folia congesta, ovato-oblonga, concava, integerrima, erecto-patentia, aristata, carinata. Pedicelli terminales, ſolitarii, breviſsimi, mox geniculato-refracti. Capſula globoſa, rufa, foliis obvoluta.

12. PHAS-

12. PHASCUM subcaulescens, foliis ovatis aristato-acuminatis: superioribus conniventibus, capsulâ latè ellipticâ subsessili. *cuspidatum.*

Phascum cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 22. *Relh.* 413. *Sibth.* 273. *Abbot.* 229. *Ehrh. Crypt.* 162.

P. acaulon. *Sp. Pl.* 1570, α. *Hudſ.* 466, α. *With.* 784. *Hull.* 251. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 66. *Fl. Dan. t.* 249. *f.* 3.

Sphagnum acaulon bulbiforme majus. *Dill. Musc.* 251. *t.* 32. *f.* 11.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, majus. *Raii Syn.* 105.

*Angl.* Sharp-leaved Dwarf Earth-moss.

In ericetis, aggeribus et ambulacris, præsertim solo arenoso, copiosè.

*Annua?* Fl. Novembri; capsulas Martio perficit.
Radix, monente Dillenio, sobolifera; anne igitur perennis? Caulis brevissimus, simplicissimus. Folia congesta, ovata, concava, integerrima, mucronata, conniventia; inferiora patula, minora; omnia pallidè viridia, basi albidiora. Capsula subsessilis, terminalis, fusca, latè elliptica vel subrotunda, foliis omninò tecta.

13. PHASCUM caulescens ramosum, foliis oblongis aristatis erectis, capsulâ globosâ subsessili. *Schreberianum.*

Phascum Schreberianum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 2.

P. cuspidatum. *Schreb. Phasc.* 8. *t.* 1. *f.* 1—5, excluso synonymo Dillenii.

*Angl.* Schreberian Earth-moss.

In ericetis et cultis.

*Annua.* Capsulas vere perficit.
Priore majus, colore saturatiori. Caules breves, at sæpiùs ramosi, densè foliosi. Folia oblonga, plana, aristata, erecta,

erecta, nec conniventia, atro-virentia, basi albida. Capſula ferè ſeſſilis, globoſa, fuſca, foliis immerſa. Folia valdè quam in reliquis longiora. *D. Turner.*

*muticum.* 14. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus, capſulâ globosâ ſeſſili.

Phaſcum muticum. *Schreb. Phaſc.* 8. *t.* 1. *f.* 11—14. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp. Muſc.* 23. *With.* 784. *Hull.* 251. *Roth. Germ. v.* 3. 114. *Swartz. Muſc. Suec.* 18. *Ehrh. Crypt.* 172.

P. acaulon β. *Sp. Pl.* 1570. *Hudſ.* 466.

Sphagnum acaulon bulbiforme minus. *Dill. Muſc.* 252. *t.* 32. *f.* 12.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, minus. *Dill. in Raii Syn.* 105.

Muſcus trichoides acaulos minor latifolius. *Vaill. Par.* 128. *t.* 27. *f.* 2.

*Angl.* Common Dwarf Earth-moſs.

Ad ſepes et in aggeribus frequens.

*Annua.* Capſulas profert hyeme.

Penultimo duplò minus. Caulis omninò nullus. Herba tota, e foliis conniventibus, ovata, luteo-virens, nitida. Folia ovata, concava, acutiuſcula, mutica. Capſula ſeſſilis, ſubrotunda, rubicunda, nitida, foliis obvoluta.

*serratum.* 15. PHASCUM acaule, ſurculis patentibus decompositis capillaribus articulatis sterilibus, foliis lanceolatis acutis ſerratis.

Phaſcum ſerratum. *Schreb. Phaſc.* 9. *t.* 2. *Hedw. Sp. Muſc.* 23. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. *t.* 1. *f.* 1. *With.* 785. *Hull.* 251. *Relh.* 412. *Engl. Bot. t.* 460. *Roth. Germ. v.* 3. 115.

P. velutinum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 20.

*Angl.* Capillary branched Earth-moſs.

In

In collibus glareosis roridis.
On the north side of Mufwell hill near Highgate. *Dickfon.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.* Acle wood, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fructum fert Martio vel Aprili.
Radix fibrofa, nequaquàm repens. Herba omnium ferè minutifsima, monocarpa. Surculi patentes, non radicantes, ramosi, alternatìm decompositi, fufco-virides, capillares, tenuifsimi, Confervæ instar articulati. Folia radicalia, conferta, erecto-patula, lanceolata, acuminata, pellucida, acutè ferrata. Capfula fubfefsilis, erecta, ovata, acuminata, fufca. Calyptra parva, dilutè fufca.

16. PHASCUM acaule, furculis repentibus ramosis articulatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis. *stoloniferum.*
Phafcum stoloniferum. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 1. *t.* 7. *f.* 2. *Hedw. Sp. Mufc.* 24. *With.* 786. *Hull.* 252.
*Angl.* Branching-rooted Earth-mofs.

In argillâ nudâ.
Near Walthamstow. *Mr. E. Forster junior.*

*Perennis?* Capfulas Aprili profert.
Radix e furculis ramosis, lævibus, fubfufcis, articulatis, pellucidis. Caulis nullus. Folia conferta, erecta, ovato-lanceolata, concava, acuminata, dentata. Capfula fefsilis inter folia, folitaria, fubrotunda, acuminata, fufca.
Præcedentis varietatem cenfet D. Turner.

17. PHASCUM caulefcens ramofum, ramis simplicibus: sterilibus altioribus erectis, foliis fubulatis alternis. *alternifolium.*
Phafcum alternifolium. *Dickf. Crypt. fafc.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 2. *Hedw. Sp. Mufc.* 24. *With.* 786. *Hull.* 252. *Relh.* 413. *Abbot.* 229.

*Angl.* Alternate-leaved Earth-moſs.

In uliginosis.
On Gamlingay bogs, Cambridgeshire. *Relh.* On Stevington bogs, Bedfordshire. *Abbot.*

*Annua.* Capſulas profert Aprili.
Caules cæſpitosi, adſcendentes, foliosi, plerumque bifidi. Rami simplices; steriles elongati; fructiferi breviſsimi, monocarpi. Folia alterna, ſubulata, brevia, uniformia, lætè viridia. Capſula ſeſsilis, elliptica, foliis erectis, duplò longioribus, cincta..

442. GYMNOSTOMUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 87. *Schreb. Gen.* 758.
Hedwigia. *Hedw. Fund. v.* 2. 86.
Anictangium. *Hedw. Sp. Muſc.* 40.

*Capſ.* ore nuda, operculo deciduo. *Calyptra* integra e basi ſecedens.

*truncatulum.* 1. GYMNOSTOMUM foliis ovatis acuminatis planis integerrimis, capſulâ turbinatâ truncatâ.
Gymnostomum truncatulum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 27. *Sibth.* 274.
G. truncatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 30. *Crypt. v.* 1. 13. *t.* 5. *Swartz. Muſc. Suec.* 20. *Roth. Germ. v.* 3. 124.
Bryum truncatulum. *Sp. Pl.* 1584. *Hudſ.* 477. *With.* 818. *Hull.* 258. *Relh.* 424. *Abbot.* 242. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 71.
B. exiguum, creberrimis capſulis rufis. *Dill. Muſc.* 347. *t.* 45. *f.* 7. F—K. *Herb. Dill.*
B. parvum, erectis ſubrotundis majuſculis capitulis ſubfuſcis, foliis ſerpilli pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 93.
*Angl.* Little Blunt-fruited Beardleſs-moſs.

In

In pafcuis, aggeribus, et ad fofsas.

*Annua.* Fl. hyeme; fructum fert primo vere.
Caules cæfpitosi, breves, plerumque simplices. Folia ovata, plana, patentia, integerrima, acuta, mucronulata, haud aristata, faturatè viridia. Pedicellus terminalis, erectus, caule longior, plerumque folitarius. Capfula fufca, basi ovata, apice truncata, ore dilatata, patula. Operculum magnum, rubrum, fupra basin fubcomplanatum, mucrone obliquo, teretiufculo, obtufo, longitudine ferè capfulæ.
Folia siccitate fubtortilia et neutiquam conniventia. *D. Turner.*

2. GYMNOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis acuminatis planis integerrimis, capfulâ elliptico-oblongâ truncatâ. *intermedium.*
Bryum truncatulum. *Ehrh. Crypt.* 14.
B. exiguum, creberrimis capfulis rufis. *Dill. Mufc.* 347. *t.* 45. *f.* 7. A—E.
B. exiguum, erectis parvis fubrotundis creberrimis capitulis rufis, foliolis ferpilli angustis pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 94.
*Angl.* Longer Blunt-fruited Beardlefs-mofs.

In graminosis et aggeribus.

*Annua.* Fruct. fert ineunte vere.
Præcedenti valdè affine, at diverfum est foliis angustioribus, pallidioribus, siccitate magìs incurvis et conniventibus, pedicello fæpiùs altiore; at præcipuè capfulâ ferè ellipticâ, nec turbinatâ, operculo longitudine vix dimidii capfulæ. Magnitudine variat.

3. GYMNOSTOMUM foliis ovato-oblongis acutis planis fubintegerrimis, capfulâ obovatâ truncatâ, operculo fubulato. *obtusum.*
Gymnostomum obtufum. *Hedw. Sp. Mufc.* 34. *t.* 2. *f.* 1—3.

Bryum obtufum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 5. *t.* 4. *f.* 7. *With.* 811. *Hull.* 256.
*Angl.* Dark Beardlefs-mofs.

In faxis et rupibus Scotiæ, etiam in arenosis Angliæ.
On Ben Crechan. *Dickf.* Extremely common about Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fruct. fert Junio, Julio.
Prioribus paulò majus. Caules breves, cæfpitosi, parùm ramosi. Folia ovato-oblonga, acuta, plana, nervo valido, plerumque integerrima, aut vix denticulata, atro-viridia; inferiora decolora, persistentia. Pedicellus firmus, erectus, ruber, caule longior. Capfula rufo-fufca, obovata, brevis, truncata, ore patulo. Operculum convexiufculum, acumine fubulato, arcuato, capfulâ paululùm breviore.

*ovatum.* 4. GYMNOSTOMUM foliis ovatis obtusis integerrimis concavis aristatis, capfulâ ovatâ.
Gymnostomum ovatum. *Hedw. Sp. Mufc.* 31. *Crypt. v.* 1. 16. *t.* 6. *Hoffm. Germ. v.* 2. 27. *Swartz. Mufc. Suec.* 20. *Roth. Germ. v.* 3. 123. *Sibth.* 274.
Bryum ovatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 4. *H. Sicc. fafc.* 3. 20. *With.* 811. *Hull.* 256. *Relh.* 424. *Abbot.* 240.
Mufcus coronatus minimus, foliolis et capitulis oblongis in pediculis brevifsimis. *Morif. v.* 3. 631. *fect.* 15. *t.* 7. *f.* 18. *Herb. Bobart.*
M. capillaceus, omnium minimus. *Vaill. Par. t.* 26. *f.* 2.
*Angl.* Hairy-leaved Beardlefs-mofs.

In aggeribus, murisve e limo constructis.

*Annua.* Fl. Februario; fruct. fert Aprili.
Prioribus minus. Caulis brevifsimus, simplicifsimus. Folia

lia ovata, obtuſa, concava, integerrima, pilo albo ſatis conſpicuo aristata. Pedicellus ſolitarius. Capſula fuſca, ovata, basi ſubproducta, apice truncata, nec tamen patula. Operculum complanatum, mucrone rectiuſculo, ſubulato, pallido, longitudine totius ferè capſulæ. Calyptra fuſca.

5. GYMNOSTOMUM caule ſimpliciſsimo elongato basi nudo, foliis acutis distichis, capſulâ ſubrotundâ, operculo mutico. *osmundaceum.*

Gymnostomum oſmundaceum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28.

G. pennatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 31. *Crypt. v.* 1. 77. *t.* 29. *Roth. Germ. v.* 3. 126. *Bridel. Muſcol. v.* 1. 43.

Mnium oſmundaceum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 3. *t.* 1. *f.* 4. *H. Sicc. faſc.* 12. 21.

Bryum pennatum. *With.* 821. *Hull.* 239.

Dickſonia pusilla. *Ehrh. Crypt.* 65.

*Angl.* Fern-leaved Beardleſs-moſs.

In cavitatibus aggerum, ſub ſepibus vetustioribus, ſolo pingui, Angliæ australis.

In the road from Zele to South Tawton church, 4 miles from Okehampton, Devonſhire; Rev. Mr. Newberry. *Dickſ.*

*Annua.* Fl. vere.

Caules ſemiunciales, erecti, ſimpliciſsimi, filiformes, basi aphylli. Folia lanceolata, acuta, integerrima, mutica, plana, enervia, disticha, verticalia, decurrenti-connata, filicina; ſuperiora angustiora, ſparſa. Flores dioici, terminales, ſolitarii; maſculus foliis roſaceis, acutis, cinctus. Pedicellus erectus, capillaris, apice paululùm incraſsatus. Capſula ferè globoſa, erecta, ore fulvo. Operculum convexiuſculum, muticum.

Nomen triviale ab inventore datum optimè restituit Cel. Hoffmannus.

*Griffithianum.* 6. GYMNOSTOMUM foliis ſpatulatis obtusis enervibus carnosis, capſulâ obovatâ, operculo mutico.

Bryum Griffithianum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 8. *t.* 10. *f.* 10.

Splachnum froelichianum. *With.* 794. *Hull.* 246; *nequaquàm Hedwigii.*

*Angl.* Succulent Beardleſs-moſs.

In alpibus Cambrobritannicis.

On the east side of Snowdon near the ſummit. *Mr. Griffith.*

*Annua?* Fl. æstate.

Caules basi ramosi, breves, foliosi. Folia congesta, obovata, obtuſa, integerrima, mutica, enervia, carnoſa, atro-virentia. Pedicellus ſolitarius, erectus, pallidus, craſsus et carnoſus. Capſula erecta, obovata, fuſca. Operculum hemiſphæricum, muticum.

Habitus Splachni.

*Heimii.* 7. GYMNOSTOMUM foliis elliptico-lanceolatis acutis apice ſerrulatis, capſulâ cylindraceâ, operculo obliquè rostrato.

Gymnostomum Heimii. *Hedw. Sp. Muſc.* 32. *Crypt. v.* 1. 80. *t.* 30. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28. *Roth. Germ. v.* 3. 123. *Swartz. Muſc. Suec.* 21.

Bryum Heimii. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *With.* 815. *Hull.* 257.

*Angl.* Long-stalked Beardleſs-moſs.

In arenosis. *Dickſ.*

In Angleſea, *Rev. H. Davies.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Annua.* Fl. ineunte vere.

Caulis brevis, simplex. Folia latè lanceolata, acuta, plana, reticulata, lætè viridia, apice tantùm ſerrulata.

Pedi-

Pedicellus uncialis, basi ruber. Capſula erecta, fuſca, cylindracea, retuſa. Operculum basi planum, mucrone tereti, arcuato, gracili, capſulâ parùm breviore. Calyptra fuſco-rufeſcens.

8. GYMNOSTOMUM caule ramoſo cæſpitoſo, foliis ſubulatis carinatis integerrimis, capſulâ campanulatâ, operculo . . . . . . *ærugi-nosum.*
*Angl.* Verdigriſe Beardleſs-moſs.

In palustribus alpinis.
Gathered in North Wales by J. W. Griffith, Eſq.

*Perennis.* Fl. vere; fruct. fert æstate.
Caules denſe cæſpitosi, ramosi, erecti, foliis persistentibus undique vestiti. Folia imbricata, patentiuſcula, exsiccatione incurva, ſubulata, canaliculata, integerrima, lætè viridia et quasi æruginoſa, nervo prominente; nequaquàm enervia. Pedicelli erecti, capillares, parùm flexuosi. Capſula erecta, ovata, retuſa, sive campanulata, fuſca, nitida, orâ nudâ. Operculum non vidi.

9. GYMNOSTOMUM caule ramoſo cæſpitoſo, foliis lanceolatis concavis carinatis, capſulâ oblongâ, operculo hemiſphærico mutico. *luteo-lum.*
Gymnostomum æstivum. *Hedw. Sp. Muſc.* 32. *t.* 2. *f.* 4—7.
*Angl.* Yellowish Beardleſs-moſs.

In alpibus Cambrobritannicis.
Sent by the Rev. H. Davies.

*Perennis.* Fl. . . .
Habitus præcedentis, at pluribus notis differt. Folia luteſcentia, nec æruginoſa, lanceolata, nec ſubulata, exsiccatione multò magis quam in priore incurva et contorta. Capſula elongato-cylindracea, pallidè fuſca, minimè campanulata. Operculum hemiſphæricum cum exiguo umbone.

*curviros-trum.* 10. GYMNOSTOMUM caule ramoſo cæſpitoſo, foliis ſubulatis recurvatis interruptè faſciculatis, operculo ſubulato curvato.

Gymnostomum curvirostrum. *Hedw. Sp. Muſc.* 33. *Crypt. v.* 2. 68. *t.* 24. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28. *Roth. Germ. v.* 3. 125.

Bryum æstivum. *Sp. Pl.* 1585. *With.* 826. *Hull.* 254.

B. palustre. *Hudſ. ed.* 1. 411.

B. palustre æstivum, confervæ facie, *Dill. Muſc.* 375. *t.* 47. *f.* 36. *Herb. Dill.*

B. anguſtiſsimis foliis crebrioribus, capitulis erectis brevibus, pediculis e ſurculis novis et longis enaſcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 99.

B. verticillatum, *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 19.

Pottia curvirostra. *Ehrh. Crypt.* 93.

*Angl.* Curve-beaked Beardleſs-moſs.

In rupibus gypſaceis, et palustribus alpinis.

On rocks in Cumberland. *Dickſon.* Communicated to Dillenius by Dr. Richardſon.

*Perennis.* Fl. vere.

Caules densè cæſpitosi, elongati, terrâ calcareâ obducti. Folia alterna, denſa, hinc indè faſciculata, ſubulata, recurva, canaliculata, carinata, lætè viridia, demùm pallidè luteſcentia, persistentia. Pedicelli e faſciculis lateralibus foliorum erecti, rectiuſculi. Capſula elliptica, retuſa, basi margineque rubra. Operculum longitudine capſulæ, ſubulatum, obliquè curvatum. Peristomium omninò nullum.

*stellige-rum.* 11. GYMNOSTOMUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis patentibus: ſummis stellatis, capſulâ hemiſphæricâ, operculo obliquo.

Gymnostomum stelligerum. *Schrad. Journ. v.* 2. 55. *Bridel, Muſcol. v.* 1. 46.

Bryum

Bryum stelligerum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 3. *t.* 4. *f.* 4. *With.* 823. *Hull.* 253.
*Angl.* Star-topped Beardleſs-moſs.

In ſylvis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules erecti, patuli, ramosi. Folia alterna, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, patenti-recurva, lætè viridia; ſumma verticillato-stellata. Pedicelli terminales, ſolitarii, erecti, rubri. Capſula hemiſphærica, ore patulo. Operculum complanatum, rostro ſubulato, ſubcurvato, longitudine capſulæ.

12. GYMNOSTOMUM caule simpliciſsimo, foliis ſubulatis arefactione incurvis, operculo ſubulato, capſulâ ellipticâ ore coarctato. *microstomum.*
Gymnostomum microstomum. *Hedw. Sp. Muſc.* 33. *Crypt. v.* 3. 71. *t.* 30, B. *Swartz. Muſc. Suec.* 21. *Hoffm. Germ. v.* 2. 29. *Roth. Germ. v.* 3. 128.
Bryum microstomum. *Dickſ. faſc.* 4. 9.
*Angl.* Small-mouthed Beardleſs-moſs.

In paſcuis. *Dickſon.*

*Perennis.* Fl. vere.
Caules breves, cæſpitosi, simplices. Folia denſa, pallidè viridia, ſubulata, carinata, integerrima, basi dilatata, exsiccatione involuto-crispa. Pedicellus erectus, capillaris, caule longior. Capſula elliptico-oblonga, fuſco-virens, ore rubro, valdè coarctato. Operculum ſubulatum, arcuatum, breve.
Gymnostomorum minimum. *D. Turner.*

13. GYMNOSTOMUM caule simplici breviſsimo, foliis ovatis acutis ſerrulatis, capſulâ pyriformi, operculo convexo mutico. *fasciculare.*
Gymnostomum faſciculare. *Engl. Bot. t.* 1245.

Bryum fasciculare. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 3. *t.* 7. *f.* 5. *With.* 815. *Hull.* 257.
B. Ægypti. *Hasselquist. It.* 502. *ed. Angl.* 263.
Hyssopus Salomonis. *Ibid.* 614. *Linn. Sp. Pl.* 1584. *sub Bryo truncatulo. Herb. Linn.*
*Angl.* Blunt Pear-shaped Beardless-moss.

In pascuis sterilibus, montibusque.
On barren sandy ground both in England and Scotland. *Dicks.* In Angus-shire. *Mr. G. Donn.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Mr. Templeton.*

*Annua.* Fl. hyeme et vere.
Caules breves, simplices, cæspitosi, radicibus copiosis, fuscis. Folia congesta, patentia, ovata seu ovato-lanceolata, acutissima, serrulata, arefactione torta, lætè at saturatè viridia, oculo armato pulcherrimè reticulata. Pedicellus erectus, tenuis, nitidus, ruber. Capsula omninò pyriformis, basi rubicunda, apice fusco-virens, ore coarctato. Operculum pallidum, convexiusculum, muticum. Calyptra subulata, longissima.

*pyriforme.* 14. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo brevissimo, foliis ovatis acutis denticulatis capsulâ obovatâ, operculo obtusè mucronato.
Gymnostomum pyriforme. *Hedw. Sp. Musc.* 38. *Hoffm. Germ. v.* 2. 27. *Roth. Germ. v.* 3. 121. *Swartz. Musc. Suec.* 20. *Sibth.* 274.
G. fasciculare. *Hedw. Sp. Musc.* 38. *t.* 4. *f.* 5—8.
Bryum pyriforme. *Sp. Pl.* 1580. *Huds.* 475. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relh.* 424. *Abbot.* 241. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 22. *Engl. Bot. t.* 413. *Fl. Dan. t.* 537. *f.* 1.
B. parvum, erectis piriformibus majusculis capitulis, foliis serpilli pellucidis. *Raii Syn.* 93.

 B. serpil-

B. ſerpillifolium pellucidum, capſulis pyriformibus. *Dill. Muſc.* 345. *t.* 44. *f.* 6.
Muſcus capillaceus minimus, capitulis pyriformibus turgidis. *Vaill. Par. t.* 29. *f.* 3.
*Angl.* Pointed Pear-ſhaped Beardleſs-moſs.

In aggeribus, campis et ericetis humidiuſculis.

*Annua.* Fl. imprimis hyeme; fructum perficit Aprili, Maio.
Planta pallidè at lætè virens. Caulis ferè nullus. Folia latè ovata, concaviuſcula, acuta, denticulata, pellucida et reticulata. Pedicellus firmus, nitidus, fulvus, basi incarnatus. Capſula viridis, magna, obovata, ore coarctato. Operculum pallidum, convexum, mucrone brevi, recto, obtuſo. Calyptra ſubulata.

15. GYMNOSTOMUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis arefactione criſpis, capſulis truncatis ſulcatis. *lapponicum.*
Gymnostomum lapponicum. *Hedw. Crypt. v.* 3. 13. *t.* 5. A. *Swartz. Muſc. Suec.* 20. *Schrad. Spicil.* 59. *Ehrh. Beitr. faſc.* 7. 182. *Hoffm. Germ. v.* 2. 29. *Roth. Germ. v.* 3. 128.
Anictangium lapponicum. *Hedw. Sp. Muſc.* 40.
Bryum lapponicum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10.
*Angl.* Lapland Beardleſs-moſs.

In ſaxis grandioribus in alpibus Scoticis. *Dickſ.* On Ben Lawers. *Mr. R. Brown.* In Cwm Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caules unciales, erecti, cæſpitosi, ſæpiùs ramosiſsimi, densè foliosi. Folia ſaturatè viridia, imbricata, lineari-lanceolata, canaliculata, carinata, integerrima, mutica, exſiccatione involuto-criſpa. Pedicelli terminales, ſolitarii,

litarii, erecti, breves. Capſula erecta, cylindracea, brevis, truncata, longitudinalitèr ſulcata, et medio contracta. Operculum nondum vidi.

*ciliatum.* 16. GYMNOSTOMUM caule ramoſiſsimo diffuſo, foliis ovatis enervibus apice diaphanis, capſulis campanulatis ſubſeſsilibus.

Gymnostomum ciliatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 19. *Roth. Germ. v.* 3. 129. *Engl. Bot. t.* 1179.
G. Hedwigia. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28.
Hedwigia ciliata. *Hedw. Crypt. v.* 1. 107. *t.* 40.
H. Anodon. *Ehrh. Crypt.* 192.
Anictangium ciliatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 40.
Bryum apocarpum β. *Sp. Pl.* 1579. *Hudſ.* 474. *With.* 809.
B. ciliatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 6.
Fontinalis albicans. *Weber. Gott.* 38. *Hall.* 275.
Phaſcum piliferum. *With.* 786 !
Hypnum n. 1792. *Hall. Hist. v.* 3. 40.
Sphagnum nodoſum, hirſutum et incanum. *Dill. Muſc.* 246. *t.* 32. *f.* 5.
S. cauliferum et ramoſum ſaxatile hirſutum incanum, capitulis virentibus. *Raii Syn.* 105.
Muſcus ſquamoſus ſaxatilis, tortuoſus ac nodoſus. *Vaill. Par. t.* 27. *f.* 18. *Herb. Vaill.*
*Angl.* Branched Hoary Beardleſs-moſs.

In ſaxis elatioribus.

*Perennis.* Fl. autumno.

Caules longitudine varii, ramoſiſsimi, proliferi, diffuſi et implexi, densè folioſi, demùm basi denudati, nigri. Folia pallidè viridia, arctè imbricata, ovata, integerrima, plana, enervia, mucronata, mucrone ſubulato, plano, laxo, albo ac diaphano, ſerrulato. Capſulæ terminales, ſolitariæ, ferè ſeſsiles, ovatæ, retuſæ, breves,

ves, ſuperficie æquales, caſtaneæ, foliis majoribus, erectis, apicibus laceris, obvolutæ. Operculum convexum, vix mucronulatum.

443. SPLACHNUM. *G. Pl.* 563. *Juſſ.* 11. *Hedw. Fund. v.* 2. 88. *t.* 7. *f.* 33.

*Capſ.* cylindrica, *apophyſi* carnoſæ insidens. *Peristomium* simplex, dentibus ſedecim, per paria approximatis.

1. SPLACHNUM apophysi obconicâ viridi, foliis elliptico-lanceolatis aristatis integerrimis. *mnioides.*
Splachnum mnioides. *Linn. Fil. Meth. Muſc.* 26. *Hedw. Sp. Muſc.* 51. *Crypt. v.* 2. 35. *t.* 11. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.
*Angl.* Green Tapering Gland-moſs.

In locis humentibus alpinis.
On the mountains of Scotland. *Dickſ.* About Snowdon, on the dung of foxes and badgers. *Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Maio, Junio.
Caules vix unciales, ramosi. Folia lætè viridia, erectiuſcula, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, haud revoluta, in aristam flexuoſam, luteſcentem, desinentia. Pedicellus strictus, luteus, longitudine circitèr caulis. Apophysis parva, obconica, virens, longitudine capſulæ. Capſula vix apophysi angustior, luteo-fuſca, ore dilatato, patente, nec, ut in icone Hedwigianâ, coarctato. Operculum flavum, convexum, obtuſum. Peristomium fuſcum, inflexum.

2. SPLACHNUM apophysi obovatâ fuſceſcente, foliis lanceolatis acuminatis aristatis: ſuperioribus ſerratis. *angustatum.*

Splachnum

Splachnum angustatum. *Linn. Fil. Meth. Musc.* 33. *Hedw. Sp. Musc.* 51. *Crypt. v.* 2. 37. *t.* 12. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 3. *With.* 792. *Hull.* 246. *Engl. Bot. t.* 1132.
*Angl.* Narrow-leaved Gland-moss.

In humidis alpinis Scotiæ. *Dicks.*
By the side of Lochawen, on cow-dung. *Mr. G. Donn.*

*Annua?* Fl. . . . .
Caules simplices, densè cæspitosi, altitudine varii, longissimè radicati. Folia lætè viridia, lanceolata vel lineari-lanceolata, acuminata ac longiùs aristata; superiora serrata. Pedicellus præ cæteris hujus generis brevissimus, vix semiuncialis, fusco-luteus, rectus. Apophysis obovata, fusca, capsulâ duplò brevior, paulumque crassior. Capsula fusca, ore patulo. Peristomium pallidè flavescens.

*urceolatum.* 3. SPLACHNUM apophysi obovatâ viridi-fuscescente, foliis ellipticis concavis integerrimis aristatis.
Splachnum urceolatum. *Hedw. Sp. Musc.* 52. *Crypt. v.* 2. 39. *t.* 13. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 2. *With.* 793. *Hull.* 246. *Roth. Germ. v.* 3. 134.
S. ampullaceum. *Fl. Dan. t.* 192.
S. bryoides. *Zoeg. Fl. Island.* 12. *Von Troil. Isl.* 119. *Herb. Linn.*
*Angl.* Elliptical Gland-moss.

In alpibus Scoticis.
On Ben High. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caules densissimè cæspitosi, simplices et divisi. Folia elliptica, obtusa, ventricosa, integerrima, longiùs aristata,

tata, fusco-viridia. Pedicellus longitudine varius, quandoque uncialis, fulvus, rectus, crassiusculus. Apophysis obovata, viridis, demùm fusca. Capsula fusca, demùm medio constricta, apophysi maturâ angustior et duplò brevior. Operculum hemisphæricum. Peristomium flavescens.

4. SPLACHNUM apophysi obconicâ attenuatâ fuscâ, foliis ovatis acutis serratis muticis. *tenue.*
Splachnum tenue. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.
S. purpureum. *With.* 794. *t.* 18. *f.* 9. *Hull.* 246.
*Angl.* Slender Gland-moss.

In stercore vaccino in alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.
At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* 1782. On Ben Lawers. *Mr. Dickson.* On the Corum Gorum mountains of Inverness-shire. *Mr. G. Donn.* On cow-dung about Llyn Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Junio, Julio.
Caules semiunciales, subsimplices, cæspitosi. Folia ovata, seu obovata, acuta, mutica, serrulata, plana, lætè viridia, pulcherrimè ac manifestè reticulata, pellucida, nervo validiore. Pedicellus solitarius, ferè biuncialis, erectus, pulcherrimè rubens, apice flavus, totus demùm atro-sanguineus. Apophysis parva, obconica, fusca vel atro-sanguinea. Capsula ovato-cylindracea, apophysi crassior, atrò-fusca. Operculum conicum, breve, fuscescens. Columella exserta. Peristomii dentes breves, fusci. Calyptra conica, gracilis, pallida, margine fimbriata, apice fusca.

5. SPLACHNUM apophysi obovato-oblongâ atro- *fastigiatum.*

atro-ſanguineâ, foliis lanceolatis acutis ariſtatis integerrimis.

Splachnum faſtigiatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 2. *Swartz. Muſc. Suec.* 24. *Hull.* 246.

S. Brewerianum. *Hedw. Sp. Muſc.* 53. *Crypt. v.* 2. 105. *t.* 38.

S. Breweri. *With.* 792.

S. mnioides. *Engl. Bot. t.* 786, apophyſi haud ſatis rubente.

Bryum ampullaceum, foliis et ampullis anguſtioribus. *Dill. Muſc.* 345. *t.* 44. *f.* 5. *Herb. Dill.*

*Angl.* Dark Tapering Gland-moſs.

In ericetis humentibus alpinis, e fimo vaccino putrido.

Diſcovered in North Wales by Mr. Brewer. *Dill.* In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickſon* and *Mr. J. Mackay.*

*Annua.* Fl. Maio, Junio.

Caules densè cæſpitosi, ramosi. Folia lanceolata, acuta, integerrima, ſubrevoluta, ariſtata, ariſtâ flexuosâ, luteſcente, longitudine variâ. Pedicellus ſeſquiuncialis, rectiuſculus, fulvus. Apophysis obovata, gracilis, atro-ſanguinea, exsiccatione nigricans et opaca, ut in aliis. Capſula diametro ferè apophysis, ſed duplò brevior, rufo-fuſca, ore plùs minùs patulo. Operculum convexum, obtusè mucronatum. Peristomium inflexum, fuſcum, haud rubrum.

Ex hujus exemplari in Herb. Linn. manu quâdam alienâ ad S. mnioidem relato, error in ſynonymiam apud *Engl. Bot.* irrepsit. Specimina propria cum Dillenianis contuli.

*ovatum.* 6. SPLACHNUM apophysi ovatâ fuſceſcente, foliis ovatis acutis integerrimis.

Splach-

Splachnum ovatum. *Hedw. Sp. Musc.* 54. *t.* 8. *f.* 4—6. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.
Phascum pedunculatum. *Huds. ed.* 1. 397.
Bryum ampullaceum, foliis serpylli pellucidis, collo crassiore. *Dill. Musc.* 344. *t.* 44. *f.* 4.
B. erectis gigartinis capitulis, foliis serpilli pellucidis, obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 93. *t.* 3. . 2.
*Angl.* Ovate Gland-moss.

In palustribus spongiosis alpinis.
In Lancashire and Montgomeryshire. *Dill.* In the north of England. *Richardson.* At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* On Ben Nevis. *Mr. Dickson.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Annua.* Fl. Aprili.
Caulis brevissimus, simplicissimus. Folia latè ovata, mucronulata, integerrima, reticulata, nervo validiore. Pedicellus uncialis, strictus, firmus, fulvus, apice luteo-virens. Apophysis ovata, viridis, maturitate fuscescens. Capsula medio constricta, apophysi brevior atque angustior, peristomio reflexo.

7. SPLACHNUM apophysi globosâ demùm corrugatâ fuscâ, foliis latè ovatis acutis integerrimis. *rugosum.*
Splachnum rugosum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 7.
*Angl.* Rugged Gland-moss.

In alpibus Scoticis. *Dicks.*

*Annua.* Fl. . . . .
Caules breves, subsimplices, basi denudati. Folia patula, latè ovata, integerrima, carinata, evidentiùs reticulata, acuta, vix acuminata. Pedicellus erectus, semiuncialis, crassiusculus, rigidus, purpureo-ferrugineus.

gineus. Apophysis rufo-nigricans, maturitate rugofa, capfulâ duplò crafsior. Capfula cylindracea, fufca.

*sphæricum.* 8. SPLACHNUM apophysi globosâ viridi, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, pedicello capillari.

Splachnum fphæricum. *Linn. Fil. Meth. Mufc.* 33. *t.* 1. *f.* 1. *Hedw. Sp. Mufc.* 55. *Crypt. v.* 2. 46. *t.* 16. *Dickf. Crypt. fafc.* 1. 3. *With.* 791. *Hull.* 245. *Engl. Bot. t.* 785. *Roth. Germ. v.* 3. 136.

*Angl.* Green Globular Gland-mofs.

In fimo vaccino, locis alpinis Scotiæ atque Cambrobritanniæ.

On a mountain near Stirling. *Dr. F. Buchanan.* On cow-dung near the old castle at Llanberris; alfo about Llyn Aled, Denbighshire. *Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Junio.

Caules cæfpitosi, erecti, simplices, femiunciales. Folia alterna, ovato-lanceolata, sive ovato-fpatulata, latitudine varia, longiùs acuminata, integerrima, carinata, dilutè viridia. Flores mafculi folitarii, terminales, difciformes, foliis longioribus et angustioribus obvallati. Pedicellus in distincta planta, terminalis, erectus, longifsimus (fæpè triuncialis) capillaris, rectiufculus, luteo-purpurafcens; apice dilatatus et rubicundus. Apophysis globofa, viridis, lævis. Capfula longitudine apophysis at paulò angustior, dilutè fufca, medio aliquantulùm constricta. Peristomium fufco-flavefcens, dentibus erecto-inflexis. Calyptra conica, obtufa, integerrima, flava. Operculum convexum, muticum.

*gracile.* 9. SPLACHNUM apophysi globosâ ferrugineâ, foliis ovatis acuminatis apice ferrulatis, pedicello flexuofo.

Splachnum

Splachnum gracile. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 5.
S. vaſculoſum. *Hudſ.* 469. *Lightf.* 697. *With.* 791. (deſcriptionibus falsis). *Hull.* 245.
*Angl.* Zigzag Gland-moſs.

In ericetis montosis humidis, e fimo vaccino.
In the North of England and in Wales. *Hudſ.* On Ben Lomond and in the Isle of Skye. *Lightf.* On cow-dung upon ſeveral wet moors about Kirkmichael, Dumfriesshire. *Rev. Dr. Burgeſs*, 1782. On mountains near Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fl. æstate.
Præcedente duplò minus. Caules cæſpitosi, breviſsimi. Folia latè ovata, breviùs acuminata, apicem versùs obſoletè ſerrata. Pedicellus ſeſquiuncialis, laxus et flexuoſus, fulvus. Apophysis obovato-globoſa, rufo-ferruginea. Capſula cylindracea, apophysi paullò brevior, fuſca. Operculum hemiſphæricum, obtusiſsimè mucronulatum.

10. SPLACHNUM apophysi obconicâ obtusâ viridi-purpureâ capſulâ triplò craſsiore, foliis lanceolatis acutis ſerratis. *ampullaceum.*
Splachnum ampullaceum. *Sp. Pl.* 1572. *Hedw. Sp. Muſc.* 55. *Crypt. v.* 2. 41. *t.* 14. *Hudſ.* 468. *With.* 792. *Hull.* 246. *Lightf.* 696. *Relh.* 414. *Sibth.* 275. *Abbot.* 231. *Engl. Bot. t.* 144. *Fl. Dan. t.* 822.
S. n. 3. *Amæn. Acad. v.* 2. 280.
Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo strictiore. *Dill. Muſc.* 343. *t.* 44. *f.* 3.
B. erectis gigartinis capitulis, foliis ſerpylli pellucidis acutis. *Raii Syn.* 93.
Muſcus aureus capillaris minor, capitulis gemi-

natis erectis, mutuo incubitu adnatis. *Morif. Sect.* 15. 629. *t.* 6. *f.* 10.
M. capillaceus minor, capitulis geminatis. *Vaill. Par.* 130. *t.* 26. *f.* 4.
*Angl.* Purple Gland-mofs.

In paludibus turfosis, et ericetis humidis, fimo vaccino putrido præcipuè innafcens.

*Annua.* Fl. Martio—Julio.
Caules densè cæfpitosi, ramosi. Folia lanceolata, latitudine varia, interdùm ferè linearia, carinata, acuta, ferrata. Pedicellus biuncialis, rectiufculus, ruber. Apophysis magna, obovata, feu pyriformis, obtufa, pellucida, viridis, mox apud nos purpurafcens. Capfula parva, gracilis, lutea. Calyptra conica, fufca. Operculum convexum. Peristomium patens, fufcefcens.

*Turnerianum.* 11. SPLACHNUM apophysi obovatâ viridi, capfulâ ovato-cylindraceâ pedicellatâ, foliis lanceolatis acutis fubferratis.
Splachnum Turnerianum. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 11. *Engl. Bot. t.* 1116.
S. fagittifolium. *With.* 791. *t.* 18. *f.* 2, malè, foliis alienis.
*Angl.* Turnerian Gland-mofs.

In paludibus montosis.
On a hill 3 miles from Exeter towards Sydmouth. *Mr. D. Turner* and *Mr. Sowerby.* In North Wales. *Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Maio, Junio.
Caules brevifsimi, simplicifsimi. Folia lanceolata, acuta, medio dilatata, reticulata; fuperiora apicem versùs ferrata. Pedicellus haud uncialis, rectus, ruber, apice virens. Apophysis dilutè viridis, obovata, gracilis. Capfula fufca, ovato-cylindracea, crafsitudine ferè apo-

apophysis, pedicello brevi fuſco insidens. Operculum rufum, planiuſculum. Peristomium luteum, demùm reflexum.

Præcedentis varietatem cenſet Cel. Swartz.

12. SPLACHNUM apophysi obconicâ capſulâ angustiore fuſcâ, foliis lingulatis obtusis integerrimis muticis. *lingulatum.*

Splachnum lingulatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 4. *t.* 10. *f.* 6.

*Angl.* Tongue-leaved Gland-moſs.

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

On Ben Lawers. *Mr. G. Donn.*

*Annua?* Fl. . . . .

Caules simplices vel divisi, vix unciales. Folia ſaturatè viridia, reticulata, lingulata, concaviuſcula, obtuſa, mutica, integerrima, uninervia, haud carinata; inferiora acutiora. Pedicellus uncialis, rectiuſculus, castaneus. Apophysis parva, obconica, fuſca sive castanea. Capſula cylindracea, apophysi paulò craſsior, apice dilatata. Peristomium inflexum, breve, fuſcum.

13. SPLACHNUM apophysi obconicâ capſulâ angustiore fuſcâ, foliis ovatis acutis apice ſerratis muticis. *reticulatum.*

Splachnum reticulatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 24?

Bryum reticulatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *t.* 4. *f.* 6. *With.* 821. *Hull.* 255.

*Angl.* Reticulated Gland-moſs.

In alpibus Scoticis.

On Ben High. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules divisi, ſemiunciales. Folia ovata, acutiuſcula, mutica, concava, pellucida, insignitèr reticulata, apicem versùs ſerrata. Pedicellus e basi caulis. Apophysis parva, obconica, fuſca. Capſula obovata, apophysi craſsior et longior. Peristomium inflexum. *Dicks.*

A Splachno Frœlichiano Hedwigii, quocum Cel. Swartzius conjungendum cenſet, distinctum videtur.

444. ANDRÆA. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 15 *et* 180. *Hedw. Sp. Muſc.* 47.

*Capſ.* breviſsima. *Peristomium* dentibus quatuor, incurvatis, apice cohærentibus, *operculum* et *calyptram* gerentibus.

*rupestris.* 1. ANDRÆA foliis lanceolatis carinatis falcato-ſecundis.

Andreæa rupestris. *Hedw. Sp. Muſc.* 47. *t.* 7. *f.* 2.

Jungermannia rupestris. *Sp. Pl.* 1601. *Hudſ.* 516. *With.* 882. *Hull.* 281. *Lightf.* 787. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 23.

Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capillaceis reflexis. *Dill. Muſc.* 507. *t.* 73. *f.* 40.

*Angl.* Dusky Rock Andræa.

In rupibus alpinis, udis.

In Wales and the North of England. *Hudſ.* Frequent on the Scottish mountains upon moist rocks. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. vere et æstate.

Caules cæſpitosi, erectiuſculi, ramosi, foliosi, vix unciales. Folia tristè viridia, vel atro-fuſceſcentia, imbricata, falcato-ſecunda, ovato-lanceolata, integerrima, carinata, enervia, apice ferè ſubulata, nec obtuſa. Pedicelli terminales, ſolitarii, erecti, luteoli, exsiccatione demùm fuſceſcentes, foliis majoribus, arctè imbricatis, ad ſummitatem uſque inclusi. Capſula cotyliformis, brevis, erecta, albida. Peristomium e dentibus quatuor, fuſcis, lanceolatis, acutis, capſulâ duplò longioribus, medio distantibus, apice incurvatis et cohærentibus. Operculum in apicibus peristomii persistens, calyptrâ conicâ, albidâ, mucronatâ, tectum.

Distinc-

Distinctiſsimum Muſcorum genus, optimè a Jungermanniis ab acutiſsimo Ehrharto ſejunctum.

2. ANDRÆA foliis ovatis concavis undique imbricatis. *alpina.*
Andreæa alpina. *Hedw. Sp. Muſc.* 49.
A. petrophila. *Ehrh. Crypt.* 67. *Beitr. v.* 1. 192. *Roth. Germ. v.* 3. 359.
Jungermannia alpina. *Sp. Pl.* 1601. *Hudſ.* 517. *With.* 882. *Hull.* 281. *Lightf.* 787. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 23.
Lichenastrum alpinum atro-rubens teres, calycibus ſquamosis. *Dill. Muſc.* 506. *t.* 73. *f.* 39.
*Angl.* Chocolate Alpine Andræa.

In rupibus alpinis haud infrequens.

*Perennis.* Fl. Julio.
Differt a præcedente colore atro-purpureo. Folia undique imbricata (nec ſecunda), brevia, lata, ovata, acuta, concava. Pedicelli imprimis apice atro-purpurei. Capſula albida. Peristomium ſaturatè fuſcum.

445. TETRAPHIS. *Hedw. Fund. v.* 2. 87. *t.* 7. *f.* 32. *Schreb. Gen.* 758.

*Capſ.* oblonga. *Perist.* dentibus quatuor, pyramidatis, erectis, liberis.

1. TETRAPHIS. *pellucida.*
Tetraphis pellucida. *Hedw. Sp. Muſc.* 45. *t.* 7. *f.* 1. a—f. *Swartz. Muſc. Suec.* 21. *Roth. Germ. v.* 3. 132. *Sibth.* 275. *Engl. Bot. t.* 1020.
Mnium pellucidum. *Sp. Pl.* 1574. *Hudſ.* 472. *With.* 799. *Hull.* 249. *Relh.* 417.
M. ſerpilli foliis tenuibus pellucidis. *Dill. Muſc.* 232. *t.* 31. *f.* 2.

M. minus non ramoſum, angustioribus et pellucidis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 78.
M. n. 1853. *Hall. Hist. v.* 3. 56. *t.* 45. *f.* 8.
Bryum pellucidum. *Abbot.* 237.
Georgia Mnemoſynum. *Ehrh. Crypt.* 202.
*Angl.* Tranſparent Four-toothed-moſs.

In umbrosis udis ad radices arborum.

*Annua.* Fl. vere; fruct. fert Maio.
Radices cæſpitoſæ, densiſsimè fibroſæ. Caules erecti, ſubsimplices, flexuosi, foliosi. Folia alterna, ovato-lanceolata, integerrima, mutica, tenera, pellucida, lætè virentia; inferiora et ſuperiora minora. Flores terminales, ſolitarii, dioici; quandoque, monente Hedwigio, hermaphroditici: maſculus in caule elatiori, teneriore, diſciformis, bracteis latè ovatis cinctus. Pedicellus fœmineus rectus, uncialis, capillaris. Capſula cylindracea, fuſca. Peristomium quadridentatum, rectum, magnum, fuſco-nitidum, acutum. Operculum conicum, rufum. Calyptra conica, plicata, basi lacera.

446. ENCALYPTA. *Schreb. Gen.* 759. *Hedw. Sp. Muſc.* 60.

Leersia. *Hedw. Fund. v.* 2. 88.

*Capſ.* cylindracea. *Perist.* dentibus ſedecim linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, inflata, laxa.

*vulgaris.* 1. ENCALYPTA calyptrâ margine integerrimâ lævi, caule ſubsimplici, foliis lanceolatis.
Encalypta vulgaris. *Hedw. Sp. Muſc.* 60. *Roth. Germ. v.* 3. 151. *Sibth.* 277.
E. extinctoria. *Swartz. Muſc. Suec.* 24.
Leersia vulgaris. *Hedw. Crypt. v.* 1. 46. *t.* 18. *Ehrh. Crypt.* 113.

Bryum

Bryum extinctorium. *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 475. *With.* 816. *Hull.* 258. *Relh.* 422. *Abbot.* 239. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 18. *Engl. Bot. t.* 558.

B. calyptrâ extinctorii figurâ minus. *Dill. Muſc.* 349. *t.* 45. *f.* 8.

B. erectis capitulis, calyptrâ laxâ conicâ, foliis ſerpylli pellucidis angustioribus. *Raii Syn.* 92.

*Angl.* Common Extinguisher-moſs.

In fiſsuris rupium, muris aggeribusque umbrosis. Under Saliſbury craigs, Edinburgh. *Dr. Younge.* At Bungay castle. *Mr. Stone.* Burgh castle. *Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fructum fert Aprili, Maio.

Caules breves, plerumque simpliciſsimi, cæſpitosi. Folia lanceolata, ſeu elliptico-lanceolata, acuta, concava, integerrima, carinata, exsiccatione incurva. Pedicellus rectus, vix ultrà ſemiuncialis, rubicundus. Capſula erecta, cylindracea, lævis. Operculum ſubulatum, album. Peristomium exiguum, deciduum. Calyptra maxima, capſulam maturam ultra basin operiens, campanulata, indiviſa, citrina, pellucida, apice ſubulata, margine integerrima, lævis.

2. ENCALYPTA calyptrâ margine dentatâ, caule ramoſo, foliis lanceolatis. *ciliata.*

Encalypta ciliata. *Hedw. Sp. Muſc.* 61. *Roth. Germ. v.* 3. 153. *Swartz. Muſc. Suec.* 25.

Leersia ciliata. *Hedw. Crypt. v.* 1. 49. *t.* 19. *Ehrh. Crypt.* 123. *Fl. Dan. t.* 1001. *f.* 2.

Bryum extinctorium β. *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 476. *With.* 817. *Hull.* 258. *Lightf.* 719.

B. calyptrâ extinctorii figurâ, majus et ramoſum. *Dill. Muſc.* 350. *t.* 45. *f.* 9. *Herb. Dill.*

*Angl.* Greater Extinguisher-moſs.

In

In rupibus montosis.
On rocks about Ludlow Castle. *L. Brown.*

*Perennis.* Fructum fert æstate.
Priore major. Caules ramosi, ferè unciales. Folia numerosa. Pedicellus sæpiùs uncialis. Calyptra longius ac tenuiùs acuminata, margine dentato-fimbriata.

*strepto-carpa.* 3. ENCALYPTA calyptrâ margine constrictâ lacerâ, caule ramoso, foliis oblongis, capsulâ spiralitèr sulcatâ.
Encalypta streptocarpa. *Hedw. Sp. Musc.* 62. *t.* 10. *f.* 10—15.
E. grandis. *Swartz. in Schrad. Journ. v.* 2. 172.
Bryum contortum. *Wulfen. in Jacq. Coll. v.* 2. 226, excluso Dillenii synonymo.
B. ciliare. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 15. *D. Turner.*
B. n. 1828. *Hall. Hist. v.* 3. 48. *t.* 45. *f.* 3.
Hypnum saxatile erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis saturatè viridibus. *Dill. Musc.* 335. *t.* 43. *f.* 71. *Herb. Dill.*
*Angl.* Spiral-fruited Extinguisher-moss.

In montosis. *Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert autumno.
Caules unciales, biunciales, et ultrà, cæspitosi, simplices vel ramosi, undique foliosi. Folia saturatè viridia, undique imbricata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, nervo valido pallescente carinata, siccitate incurva et tortuosa. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii erecti, unciales, rigidi, purpureo-fusci, basi nudi. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, egregiè sulcata, quasi in spiram contorta, fusca. Operculum subulatum, rectum, rufum, longitudine capsulæ, basi coccineum. Calyptra fructu duplò major, cylindracea, flavescens, lævis, basi paululùm constricta, et margine lacera; apice acuminata, fusca. Peristomium rectum, rubrum, deciduum.

4. EN-

4. ENCALYPTA calyptrâ fulcatâ margine lacerâ, caule ramofo, foliis fubulatis. *Daviesii.*
Bryum Daviesii. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 3. *t.* 7. *f.* 6. *With.* 835. *Hull.* 264.
*Angl.* Least Extinguisher-mofs.

In rupibus.
In Anglefea. *Rev. H. Davies.* On the fallen columns of the Giant's caufeway, Ireland, abundantly. *Mr. R. Brown.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caules vix femiunciales, cæfpitosi, ramosi, densè foliosi. Folia fubulata, carinata, integerrima, fufco-viridia, exsiccatione incurvato-crifpa. Pedicelli terminales, folitarii, erecti, breves, fulvi, basi vaginati. Capfula ovato-cylindracea, truncata. Operculum convexum, mucronatum, rectum. Peristomium breve, inflexum. Calyptra flava, nitida, longitudinalitèr fulcata, apice fufca, basi demùm lacera.

## 447. GRIMMIA *Hedw. Fund. v.* 2. 89. *Schreb. Gen.* 759.

Weisia. *Hedw. Fund. v.* 2. 90.

*Capf.* ovata. *Perist.* dentibus fedecim, simplicibus, basi latioribus. *Flores* terminales. *Calyptra* cylindracea.

1. GRIMMIA foliis fetaceis, capfulâ pyriformi lævi ore dilatatâ, pedicello arcuato-recurvo. *recurvata.*
Grimmia recurvata. *Hedw. Sp. Mufc.* 75. *Crypt. v.* 1. 102. *t.* 38. *Roth. Germ. v.* 3. 141. *Host. Syn.* 566.
Bryum recurvatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 7. *With.* 838.
B. fetaceum. *Wulf. in Jacq. Mifc. v.* 2. 96. *t.* 12. *f.* 1. *Hull.* 265.

*Angl.*

*Angl.* Recurved Grimmia.

In graminosis sterilibus. *Dickſ.*
Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Annua.* Fl. vere.
Planta exigua, caule breviſsimo, simplici, foliofo. Folia numeroſa, lætè viridia, nec (ut in icone Hedwigianâ) glauca; tenuiſsima, ſetacea, integerrima, patentia, nunquam incurva. Pedicellus ſolitarius, terminalis, capillaris, tenuiſsimus, primò erectus, matureſcente fructu, recurvatus. Capſula olivacea, pyriformis, demùm campanulata, lævis. Operculum ſubulatum, incurvum, longitudine dimidii capſulæ. Peristomii dentes breves, ſaturatè rubri, patuli, basi dilatati.

*pusilla.* 2. GRIMMIA ſubacaulis, foliis ſetaceis, capſulâ ovatâ erectâ lævi ore dilatatâ.
Grimmia pusilla. *Roth. Germ. v.* 3. 147. *Schrad. Journ. v.* 2. 56.
Weisia pusilla. *Hedw. Sp. Muſc.* 64. *Crypt. v.* 2. 78. *t.* 29. A.
Afzelia pusilla. *Ehrh. Crypt.* 183.
Bryum paludoſum. *Sp. Pl.* 1584. *Hudſ.* 478. *With.* 813. *Hull.* 257.
B. trichodes acaulon palustre minimum, ſetis et capſulis breviſsimis. *Dill. Muſc.* 387. *t.* 49. *f.* 53.
*Angl.* Dwarf Grimmia.

In palustribus montosis.
In the North of Yorkshire. *Dr. Richardſon.* North Wales. *Mr. Griffith.* Near Ambleside, Westmoreland.

*Annua.* Fructum fert Aprili—Junio.
Priore minor. Caulis vix ullus. Folia ſetacea, patentia, fuſco-viridia. Pedicellus erectus, flavus, ſubflexuoſus. Capſula ovata, erecta, lævis, pallidè fuſca, ore patulo, rubro.

rubro. Peristomii dentes rubri, patuli. Operculum ſubulatum, rectiuſculum.

3. GRIMMIA foliis linearibus acutis carinatis arefactione criſpis, capſulâ campanulatâ ſulcatâ, operculo ſetaceo obliquo. *striata.*

Grimmia striata. *Schrad. Journ. v.* 2. 57.
G. criſpata. *Roth. Germ. v.* 3. 145.
Weisia fugax. *Hedw. Sp. Muſc.* 64. *t.* 13. *f.* 5—10.
Bryum criſpatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 3. *t.* 7. *f.* 4. *With.* 833. *Hull.* 264.
*Angl.* Striated Grimmia.

In paludosis Scotiæ. *Dickſ.*

*Annua.* Fruct. fert Maio, Junio.
Præcedentibus vix major. Caules densè cæſpitoſi, ramosi, undique foliosi. Folia pallidè viridia, linearia, integerrima, carinata, siccitate criſpa et incurva. Pedicellus erectus, strictus, filiformis, luteus. Capſula matura campanulata, longitudinalitèr ſulcata, ore patulo. Operculum ſetaceum, tenuiſsimum, obliquum, longitudine capſulæ.

4. GRIMMIA foliis ſubulatis carinatis arefactione incurvis, capſulâ campanulatâ ſulcatâ basi strumosâ, operculo conico. *Schisti.*

Bryum Schisti. *Retz. Prod.* 261.
B. *Fl. Dan. t.* 538. *f.* 2.
*Angl.* Slate Grimmia.

In humidiuſculis alpinis.
On the mountains of Scotland; Mr. G. Donn. *Mr. D. Turner.*

*Annua?* Fruct. fert æstate.
Prioribus duplò major. Caules laxè cæſpitosi, graciles, ſemiunciales, foliosi, ſubdivisi. Folia lætè viridia, ſubu-

ſubulata, integerrima, carinata, ſiccitate incurva. Pedicellus erectus, luteolus, nitidus, ſubflexuoſus. Capſula campanulata, ſulcata, ore patentiuſculo, basi strumoſa, vel apophysi obſoletâ instructa. Operculum conicum, nec ſetaceum, obliquum, luteſcens, capſulâ duplò brevius. Calyptra e Floræ Danicæ auctoritate nigra.

*Starkeana.* 5. GRIMMIA foliis ovatis ſubmuticis, capſulâ ellipticâ erectâ operculo conico obtuſo.
Grimmia Starkeana. *Roth. Germ. v.* 3. 146.
Weisia Starkeana. *Hedw. Sp. Muſc.* 65. *Crypt. v.* 3. 83. *t.* 34. B.
Bryum Starkeanum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 32.
B. minutum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 7. *t.* 10. *f.* 17.
*Angl.* Minute Oval-leaved Grimmia.

In paſcuis. *Dickſ.*
At Rathmines bridge near Dublin; Dr. W. Stokes. *Mr. D. Turner.*

*Perennis?* Fruct. fert autumno.
Planta exigua. Caulis breviſsimus. Folia imbricato-patentia, ovata, integerrima, carinata, apice ſubmucronulata. Pedicellus erectus, strictus. Capſula elliptica, fuſca, lævis. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, conicum, obtuſum, breve.

*lanceolata.* 6. GRIMMIA fóliis lanceolatis concavis aristatis, capſulâ ovatâ, operculo ſubulato obliquo.
Leersia lanceolata. *Hedw. Sp. Muſc.* 63. *Crypt. v.* 2. 66. *t.* 23. *Ehrh. Crypt.* 133.
Encalypta lanceolata. *Roth. Germ. v.* 3. 150. *Sibth.* 278.
Bryum lanceolatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 4. *H. Sicc. faſc.* 11. 18. *With.* 824. *Hull.* 260. *Relh.* 422. *Abbot.* 240.

*Angl.*

*Angl.* Lanceolate Bearded Grimmia.

In ericetis et aggeribus aridis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules conferti, simplices, foliosi. Folia lato-lanceolata, obtusiufcula, integerrima, pilo aristata. Pedicellus erectus, ruber, caule parùm longior, siccitate tortus. Capfula erecta, ovata, fufca, lævis, ore fubcoarctata. Operculum fubulatum, arcuato-obliquum, capfulâ duplò brevius.

7. GRIMMIA foliis cylindraceis muticis basi dilatatis, capfulâ turbinatâ, operculo fubulato arçuato. *calcarea.*

Weisia calcarea. *Hedw. Sp. Mufc.* 66. *t.* 11. *f.* 1—6.

Bryum calcareum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 3. *t.* 4. *f.* 3. *H. Sicc. fafc.* 2. 21. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relh.* 427. *Abbot.* 243. *Engl. Bot. t.* 191.

*Angl.* Chalk Grimmia.

In collibus et clivis cretaceis.

On Gogmagog hills, and near Newmarket. *Mr. Dickfon.* In the chalk-pits at Dartford in great plenty. *Mr. Sowerby.* On Barton hill, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Planta exigua, simplicifsima. Folia lætè viridia, integerrima; primordialia ovata, concava; adultiora in acumen cylindraceum, rectum, obtufum, muticum, producta. Pedicellus rectus, foliis duplò altior. Capfula parva, brevis, turbinata. Peristomii dentes plani, basi dilatati. Operculum curvatum, longitudine capfulæ.

8. GRIMMIA foliis fubulatis siccitate crifpis basi dilatatis, capfulâ ellipticâ, operculo fubulato arcuato. *controversa.*

Grimmia controverſa. *Sibth.* 277.
G. criſpa. *Roth. Germ.* *v.* 3. 142.
Weisia controverſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 67. *Crypt. v.* 3. 13. *t.* 5. B. *Swartz. Muſc. Suec.* 26.
Afzelia criſpa. *Ehrb. Crypt.* 222, proculdubio.
Bryum virens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 4. *H. Sicc. faſc.* 8. 20. *Relh.* 425. *Abbot.* 243.
B. viridulum. *Hudſ.* 478. *With.* 817. *Hull.* 258. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 70. *f.* 1. *Lightf.* 731. *Weiſ.* 193.
B. controverſum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 34.
B. capillaceum breve, pallidè et lætè virens, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 380. *t.* 48. *f.* 43.
B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis breviſsimis. *Dill. in Raii Syn.* 97; excluſo Richardſonii ſynon.
Muſcus coronatus minimus capillaceis foliis, capitulis oblongis. *Moriſ. v.* 3. 631. *ſect.* 15. *t.* 7. *f.* 19.
*Angl.* Little Green Grimmia.

Ad ſepes et aggeres ſabuloſos.

*Perennis.* Capſulas fert Februario.

Caules breves, ſimplices, erecti, cæſpitosi, foliosi, demùm basi denudati. Folia pulchrè luteolo-viridia, ſubulata, acuta, integerrima, basi dilatata et concava, exsiccatione involuto-criſpa; inferiora breviora. Pedicellus rectus, capillaris, flaveſcens, pellucidus. Capſula exquisitè at latè elliptica, virens, mox fuſca, læviſsima, nitida, ore rubro, haud patulo. Operculum ſetaceum, arcuatum, cápſulâ brevius. Peristomium incurvum, rubicundum, deciduum. Calyptra ſubulata, pallida, pellucida.

*Dicksoni.* 9. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis ſiccitate criſpis, capſulâ elliptico-cylindraceâ coarctatâ, operculo filiformi.

Weisia

Weisia Dickſoni. *Wilden. Berol.* 303, e Dickſoni auctoritate.
W. cirrata. *Hedw. Sp. Muſc.* 69. *t.* 12. *f.* 7—12.
Encalypta cirrata. *Swartz. Muſc. Suec.* 25.
Afzelia cirrhata. *Ehrh. Crypt.* 232.
Mnium cirratum. *Sp. Pl.* 1576.
Bryum Dickſoni. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 4. *With.* 826. *Hull.* 261.
B. cirratum et stellatum, tenuioribus foliis. *Dill. Muſc.* 379 *t.* 48. *f.* 42.
B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis longioribus rubris. *Dill. in Raii Syn.* 97.
Hypnum n. 1786. *Hall. Hist. v.* 3. 38.
*Angl.* Dickſonian Grimmia.

In aggeribus ſepium, in arborum truncis et ad palos, situ humidiori.

*Perennis.* Fructum fert Aprili.
Caules densè cæſpitosi, fastigiati, ramosi, ſemiunciales vel unciales, undique foliosi. Folia imbricata, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, carinata, lætè viridia, arefactione contorta et criſpa; inferiora persistentia atque nigricantia. Pedicelli numerosi, ſemiunciales, recti, capillares, flaveſcentes. Capſula elliptico-cylindracea, erecta, lævis, fuſca, nitidiuſcula, ore valdè coarctato, rubro. Peristomium exiguum, rubrum. Operculum ſetaceum, rectiuſculum, flavum, basi rubrum, longitudine dimidii capſulæ. Calyptra cylindracea, fuſca.
Præcedente triplò major; quacum a Celeberrimo Wildenovio confunditur; hinc ſynonymorum apud auctores confusio.

10. GRIMMIA foliis ſetaceis carinatis siccitate criſpis, capſulâ ovatâ ore dilatato patulo. *cirrata.*

Bryum cirratum. *Hudſ.* 485? *With.* 824. *Hull.* 260. *Abbot.* 238. *Lightf.* 728?
Muſcus muralis minimus roſeus, sive stellaris, capitulis longiuſculis acutis erectis. *Vaill. Par. t.* 24. *f.* 8; ex icone, nec charactere.
*Angl.* Frizzled Grimmia.

In truncis arborum et ericetis.

*Perennis.* Fructum fert vere.
Præcedenti maximè affinis; differt verò foliis magis luteſcentibus, duplòque angustioribus, omninò ſetaceis, basi aliquantulùm dilatatis; at præcipuè capſulis brevioribus, ovatis, pallidis, ore dilatato, patentiſsimo; nequaquàm coarctato. Operculum nondum mihi videri contigit.

*recurvirostra.* 11. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis, capſulâ cylindraceâ, operculo conico-cylindraceo obtuſo recurvo.
Grimmia recurvirostra. *Roth. Germ. v.* 3. 144. *Sibth.* 277.
Weisia recurvirostra. *Hedw. Sp. Muſc.* 71. *Crypt. v.* 1. 19. *t.* 7.
Bryum curvirostrum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 7. *Dr. Pl.* 95. *Hull.* 262. *Hoffm. Germ. v.* 2. 32.
B. recurvirostrum. *With.* 829.
B. ſetaceum β. *Hudſ.* 482.
B. stellare lacustre, ſoliis rubris capillaceis. *Dill. Muſc.* 382. *t.* 48. *f.* 45. *Herb. Dill.*
*Angl.* Blunt-curved-beaked Grimmia.

In ſylvis et montosis.
On the ſummit of Glyder mountain, North Wales, a little above the lake Llyn y cwn. *Dill.* In woods

woods in dry places. *Dickſ.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fructum fert Augusto.
Caules erecti, cæſpitosi, simplices vel ramosi, altitudine varii, undique foliosi. Folia patentia, laxa, lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, ſaturatè viridia, basi vaginantia, arefactione plùs minùs contorta; inferiora demùm rufo-ferruginea. Pedicelli rubri, capillares, rectiuſculi, vix unciales. Capſula ovato-cylindracea, gracilis, erecta, rufa, nitida, ore nec patulo nec coarctato. Peristomium rubrum. Operculum breve, conicum, apice ſubcylindraceum, obtuſum, plerumque recurvum.

12. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis acutis verticillato-faſciculatis, capſulâ ovatâ truncatâ, operculo ſubulato arcuato. *verticillata.*

Bryum verticillatum. *Sp. Pl.* 1585. *Hudſ.* 485. *With.* 821. *Hull.* 259.
B. faſciculatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 3, excluſo ſynonymo. *With.* 828. *Hull.* 261. *Swartz. in Schrad. Journ. v.* 2. 172.
B. piloſum verticillatum. *Dill. Muſc.* 374. *t.* 47. *f.* 35.
B. trichoides brevifolium, anguſtis cauliculis, capitulis erectis parvis et minùs aduncis. *Dill. in Raii Syn.* 98.
*Angl.* Whorled Grimmia.

In irriguis ſubalpinis, ſolo calcareo.
In Yorkshire. *Richardſon.* On rocks by the ſea near Bangor. *S. Brewer* and *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.
Caules densè cæſpitosi, graciles, ramosi, foliosi, unciales vel biunciales, infernè foliis persistentibus, decoloratis, terrâ calcareâ granulatâ ſæpiùs obductis, vestiti. Folia imbricata, erecto-patula, hinc et hinc faſciculata, quasi

 verti-

verticillata, lineari-lanceolata, angusta, integerrima, acuta, mutica, uninervia, planiuſcula, lætè viridia, ſubglauceſcentia, ſiccitate vix incurva. Pedicelli ſolitarii, terminales, mox laterales, erecti, capillares, luteo-fuſceſcentes, arefactione contorti. Capſula erecta, parva, ovata, brevis, truncata, parùm obliqua, rufo-fuſca, nitida, demùm ſubcorrugata, ore patulo, rubro. Periſtomium rubrum, ſiccitate obliquè decumbens. Operculum rubrum, conicum, acumine ſubulato, arcuato, capſulâ brevius.

Muſcus Hallero, Hedwigio, Lightfootio, aliisque plurimis botanicis planè ignotus, nec niſi Dillenii fide a Linnæo in *Sp. Pl.* recenſus.

*crispula.* 13. GRIMMIA foliis lanceolatis carinatis ſiccitate incurvato-criſpis, capſulâ ellipticâ.

Weiſia criſpula. *Hedw. Sp. Muſc.* 68. *t.* 12. *f.* 1—6.

*Angl.* Leſser Curled Grimmia.

In turfoſis.

In Angleſea. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert æſtate.

Caules denſè cæſpitoſi, ramoſi, faſtigiati, folioſi, unciales. Folia imbricata, fuſco-viridia, lanceolata, concaviuſcula, carinata, integerrima, acutiuſcula, arefactione incurvato-criſpa. Pedicelli breves, recti, flaveſcentes, demùm ſæpè denigrati. Capſula parva, erecta, exactè elliptica, dilutè fuſca, lævis, tenuis, ore nigricante, haud patulo. Operculum . . . . .

*acuta.* 14. GRIMMIA foliis ſubulatis apice capillaribus, capſulâ ovatâ ore dilatatâ, operculo ſetaceo obliquo.

Weiſia acuta. *Hedw. Sp. Muſc.* 71. *Crypt. v.* 3. 85. *t.* 35. *Swartz. Muſc. Suec.* 26.

Bryum acutum. *Hudſ.* 484. *With.* 823. *Hull.* 260. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 17. 20.

B. verti-

B. verticillatum. *Lightf.* 733. *Hudf. ed.* 1. 411, *β*.
B. pilofum, Sphagni fubulati facie. *Dill. Mufc.* 374. *t.* 47. *f.* 34.
*Angl.* Sharp-pointed Grimmia.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.
In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fructum fert Augusto.
Caules ferè triunciales, cæfpitosi, graciles, apice fubdivisi ac densiùs foliosi. Folia fubfecunda, luteo-viridia, fufcefcentia, fubulata, integerrima; basi dilatata; apice acuminato-capillaria, arcuata, nunquam arefactione crifpa. Pedicelli mox laterales, foliis basi vaginati, erecti, graciles, siccitate fpiralitèr torti. Capfula ovata, brevis, fufca, lævis, ore patulo, basi fubproducta. Operculum longitudine capfulæ, fubulatum, tenue, arcuatum. Peristomium rubrum. Calyptra fufca.
Bryum fplachnoides amicifsimi Dickfoni ab hâc fpecie mihi non videtur differre.

15. GRIMMIA foliis fetaceis basi dilatatis vaginantibus, capfulâ ovatâ obliquâ cernuâ, operculo conico. *inclinata.*
Swartzia inclinata. *Hedw. Crypt. v.* 2. 74. *t.* 27.
Afzelia inclinata. *Ehrh. Crypt.* 193.
Didymodon inclinatum. *Swartz. Mufc. Suec.* 28.
Cynontodium inclinatum. *Hedw. Sp. Mufc.* 58.
Bryum inclinatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 9. *With.* 835. *Hull.* 264.
*Angl.* Curve-fruited Grimmia.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.
Caules breves, cæfpitosi, basi ramosi, fupernè simplices, foliosi. Folia lutefcentia, mox fufca, fetacea, patula, basi

basi dilatata, caulem vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, ferè uncialis, rectiufculus, purpureus. Capfula ovata, obliquè arcuata, fubcernua, lævis, fufca, ore truncato, parùm dilatato. Peristomii dentes fedecim, lanceolati, rubri, perforati, æquidistantes, nec per paria approximati. Operculum conicum, breve, pallidum.

*hetero-malla.* 16. GRIMMIA foliis fetaceis fecundis basi dilatatis, capfulâ ovato-cylindraceâ erectâ, operculo conico.

Grimmia heteromalla. *Roth. Germ. v.* 3. 145.
Weisia heteromalla. *Hedw. Sp. Mufc.* 71. *Crypt. v.* 1. 22. *t.* 8.
Afzelia heteromalla. *Ehrh. Crypt.* 173.
Bryum Weisia. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 5. *Dr. Pl.* 94. *With.* 827. *Hull.* 261. *Hoffm. Germ. v.* 2. 33.
*Angl.* Curve-leaved Grimmia.

In fylvis et arenosis. *Dickf.*
On heaths and commons about Forfar, but not frequent. *Mr. G. Donn.* In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis?* Fruct. fert Julio.
Caules cæfpitosi, breves, fubsimplices, rigidi, atro-fufci, foliosi. Folia luteo-viridia, arcuato-fecunda, fetacea, uninervia, basi latifsima. Pedicellus terminalis, rectiufculus, ferè uncialis, purpureus, apice pallidus. Capfula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fufca, ore fubcoarctato. Operculum conicum, acutum, rectiufculum, pallidum, basi rubrum; in icone Hedwigianâ nimis obtufum. Peristomii dentes fedecim, æquidistantes, quâ notâ a fequente differt.

*homo-malla.* 17. GRIMMIA foliis fetaceis fecundis basi dilatatis, capfulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomii dentibus geminatis.

Didy-

Didymodon homomallum. *Hedw. Sp. Musc.* 105. *t.* 23. *f.* 1—7.
Bryum pallidum. *With.* 818, exclusis synonymis. *Hull.* 258.
*Angl.* Pale Grimmia.

In turfosis et nemorosis subalpinis.
In Garn Dingle, and about peat holes near Lyn Aled, North Wales. *Mr. Griffith.* At Beddgelart, at the foot of Snowdon. *Mr. D. Turner.*

*Perennis?* Fruct. fert Junio, Julio.
Præcedenti tam arctè affinis ut vix nisi peristomii dentibus per paria approximatis, sive geminatis, distinguenda. Caulis fere nullus. Folia pallidè viridia, forma prioris, sed multò magis arcuato-secunda. Pedicellus purpureus, apice pallidè virens. Capsula omninò ovata, erecta. Operculum breve, conicum, acutum, paululùm incurvatum, pallidum, basi rubrum. Peristomii dentes sedecim, per paria approximati, at basi distincti.

18. GRIMMIA foliis lanceolatis basi dilatatis, capsulâ obovatâ cernuâ, operculo hemisphærico umbonato. *nigrita.*
Grimmia nigrita. *Roth. Germ. v.* 3. 146.
Weisia nigrita. *Hedw. Sp. Musc.* 72. *Crypt. v.* 3. 97. *t.* 39.
Bryum nigritum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 9. *With.* 840. *Hull.* 266.
*Angl.* Black-fruited Grimmia.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules cæspitosi, subdivisi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, lanceolata, acuminata, integerrima, subrevoluta, basi dilatata, siccitate incurva. Pedicellus capillaris, ruber, paululùm flexuosus, vix uncialis. Capsula parva, obovata, arcuato-cernua, demùm atrata, sulcata.

ſulcata. Operculum convexum, mucrone breviſsimo, obtusiſsimo.

*Forsteri.* 19. GRIMMIA? foliis ovatis concavis muticis, capſulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo ſubulato arcuato.

Bryum Forsteri. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 4. *t.* 7. *f.* 8.

*Angl.* Forsterian Grimmia.

In arborum truncis.

On the trunks of felled trees at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster junior.*

*Perennis?* Fl. . .. . .

Præcedente vix major. Caules breviſsimi, cæſpitosi. Folia ſaturatè viridia, ovata, concava, integerrima, acutiuſcula, mutica. Pedicellus flaveſcens, ſubtortus. Capſula ovato-oblonga, erecta. Operculum ſubulatum, arcuatum, longitudine ferè capſulæ. Peristomium non vidi.

*conostoma.* 20. GRIMMIA foliis lanceolatis ſerrulatis aristatis quinqueſariàm imbricatis, capſulâ ſubrotundâ, peristomio connivente.

Grimmia conostoma. *Engl. Bot. t.* 1135.

Bryum tetragonum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 8. *t.* 4. *f.* 9. *With.* 835. *Hull.* 264.

Conostomum arcticum. *Swartz. in epistolis.*

*Angl.* Cone-mouthed Grimmia.

In alpibus Scoticis.

On Ben Lomond. *Dickſ.* On the ſummits of the Corum-gorum mountains of Inverneſs-shire; alſo on Ben Lawers and Loch-ne-gare. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio et Augusto.

Caules cæſpitosi, unciales, vel biunciales, ramosi, fastigiati,

giati, e foliis undique quinquefariàm imbricatis, concinnè pentagoni. Folia adpressa, lætè viridia, lanceolata, carinata, serrulata, breviùs aristata seu mucronulata. Pedicellus uncialis, subflexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, subrotunda, parùm obliqua, demùm longitudinalitèr corrugata, luteo-ferruginea. Peristomium rubrum, dentibus apice subulatis, conniventibus. Operculum conicum, incurvum, capsulâ duplò brevius.

Folia, optimè monente Swartzio, quinquefariàm nec quadrifariàm, imbricata sunt.

21. GRIMMIA foliis lanceolatis integerrimis acutis muticis, capsulâ subrotundâ inclinatâ lævi, caule nullo. *nuda.*

Bryum nudum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 7. *t.* 10. *f.* 15.

*Angl.* Naked Grimmia.

In humidis argillosis.

On the banks of ditches in a clay soil near Manchester; Mr. G. Caley. *Dicks.* On clay banks by the side of the Tay near Perth. *Mr. G. Donn.*

*Annua?* Fl. . . . .

Caulis omninò nullus. Folia pauca, radicalia, erecta, dilutè ac tristè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima. Pedicellus solitarius, erectus, filiformis, æqualis, ruber, ultra unciam longus. Capsula cernua, ferè globosa, truncata, lævis, pallidè fusca, ore rubro. Peristomii dentes rubri, erectiusculi, acuti. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

22. GRIMMIA foliis spatulatis serrulatis, capsulâ globosâ lævi, pedicello apice incrassato. *splachnoides.*

Splachnum longicollum. *Dicks. fasc.* 4. 4. *t.* 10. *f.* 6.

Weisia splachnoides. *Swartz. in epist.*

*Angl.* Splachnoid Grimmia.

In

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

*Perennis?* Fl. . . .
Caules erecti, ſubſimplices, ſeſquiunciales, folioſi. Folia lætè ac dilutè viridia, reticulata, imbricato-patentia, oblongo-ſpatulata, acuta, ſerrulata. Pedicellus uncialis vel ſeſquiuncialis, flexuoſus, purpureus, apice pallidior, et valdè, apophysis instar, ſub capſulâ incraſſatus. Capſula erectiuſcula, globoſa, pallidè ferruginea, lævisſima, ore patentiuſculo, rubro. Peristomii dentes ſedecim, æquidistantes, breves, inflexi, rufi. Operculum convexum, breve, muticum. Calyptra cylindraceo-conica.
Muſcus Weisiæ radianti *Hedw. Sp. Musc.* 73, ut videtur, propinquus, habitu Splachnum charactere omninò Grimmia.

*Donniana.* 23. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis apice piliferis, capſulâ ellipticâ, peristomio imperforato, operculo recto.
*Angl.* Bearded Alpine Grimmia.

In alpibus Scoticis rariſsimè.
Upon large stones near a water-fall on a mountain in Anguſshire, 18 miles north of Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caules breves, cæſpitosi, parùm ramosi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, colore ferè atra, apice pilo cano, erecto, elongato, terminata. Pedicellus pallidus, brevis, erectus, filiformis. Capſula erecta, elliptica, lævis, fuſco-virens, demùm nigra, ore haud patulo. Peristomium rubrum, dentibus brevibus, imperforatis. Operculum convexum, mucrone brevi, recto, cylindraceo, obtuſo.
Grimmia cribroſa Hedwigii diſcrepat colore minùs atro, capſulâ brevi ferè ſeſsili, ore patentiſsimo, denique peristomii dentibus elegantèr pertusis.

24. GRIM-

24. GRIMMIA foliis ovato-lanceolatis obtusis muticis, capſulâ urceolatâ ſubſeſsili, periſtomio imperforato, operculo obliquo. *alpicola.*

Grimmia alpicola. *Swartz. Muſc. Suec.* 27 *et* 81. *t.* 1. *f.* 1. *Hedw. Sp. Muſc.* 77. *t.* 15. *f.* 1—5.

*Angl.* Beardleſs Alpine Grimmia.

In ſaxis ad rivulos alpinos.

On the mountains of Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules unciales, cæſpitoſi, ſubdiviſi. Folia atro-viridia, imbricata, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, ſubrevoluta, obtuſiuſcula, mutica, nunquam incurva. Capſulæ ſubſeſsiles, ſolitariæ, erectæ, urceolatæ, læves, ferrugineæ, ore patentiſsimo, rufo. Periſtomii dentes ſaturatè rubri, demùm patentes. Operculum rubrum, mucrone brevi, arcuato.

Periſtomii dentes rariùs foramine uno alterove pertuſos invenit Cel. Swartz, qui primus hanc ſpeciem a G. apocarpâ, cui valdè affinis, disjunxit.

25. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis muticis ſiccitate incurvis, capſulâ urceolatâ, periſtomio imperforato, operculo recto breviſsimo. *maritima.*

*Angl.* Sea Grimmia.

In rupibus maritimis.

On rocks expoſed to ſpring tides about the ferry at Dundee, alſo on the coaſt of Fife. *Mr. G. Donn.* In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Capſulas fert Septembri, Octobri.

Habitus præcedentis. Caules densè cæſpitoſi, ramoſi. Folia lanceolata, integerrima, apice attenuata, acuta, ſiccitate incurva, ſaturatè viridia, minùsque quam in præcedente atra; juniora lætè virentia. Capſulæ terminales, vix pedicellatæ, erectiuſculæ, urceolatæ, læves, fuſcæ, foliis tectæ, ore dilatato. Periſtomii dentes

dentes breves, imperforati, fufci. Operculum capfulâ latius, convexum, mucrone brevifsimo, obtufo, recto.
A G. plagiopodiâ Hedwigii differt caule breviore, foliis angustioribus, nunquam piliferis, monente D. Turnero.

*rivularis.* 26. GRIMMIA foliis ovatis acutiufculis muticis, capfulâ urceolatâ fefsili, operculo recto, caule ramosifsimo.
Grimmia rivularis. *Bridel?*
*Angl.* River Grimmia.

In rivulis alpinis.
In Ireland. *Dr. Scott.* In Scotland. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules biunciales et ultrà, ramosifsimi, laxè patentes, rigiduli, nigri, foliosi; infernè demùm denudati, vel omninò glabri, vel e foliorum nervis persistentibus fetosi. Folia erecto-patula, atro-viridia, ovata, integerrima, carinata, acutiufcula, minimè acuminata, omnia mutica. Capfulæ folitariæ, terminales, fefsiles, foliis circumvallantibus fuperatæ, ovato-urceolatæ, læves, fufcæ, ore patulo. Operculum hemifphæricum, mucrone brevi, recto. Peristomii dentes imperforati, incurvi, fufci.

*apocarpa.* 27. GRIMMIA foliis ovatis acutis; fuperioribus apice piliferis, capfulâ ovatâ fefsili, caule ramosifsimo.
Grimmia apocarpa. *Hedw. Sp. Mufc.* 76. *Crypt. v.* 1. 104. *t.* 39. *Sibth.* 276. *Roth. Germ. v.* 3. 138. *Engl. Bot. t.* 1134.
G. polyodon. *Ehrh. Crypt.* 212.
Bryum apocarpum. *Sp. Pl.* 1579, *α. Hudf.* 474, *β. With.* 809, *var.* 1. *Relh.* 424. *Abbot.* 236. *Fl. Dan. t.* 480.

Fontinalis

Fontinalis apocarpa. *Hull.* 274.
Hypnum n. 1793. *Hall. Hist. v.* 3. 40.
Sphagnum cauliferum et ramofum faxatile hirfutum virefcens, capitulis obfcurè rubris. *Raii Syn.* 104.
S. fubhirfutum obfcurè virens, capfulis rubellis. *Dill. Mufc.* 245. *t.* 32. *f.* 4.
Mufcus apocarpos hirfutus, faxis adnafcens, capitulis obfcurè rubris. *Vaill. Par.* 129. *t.* 27. *f.* 15. *Herb. Vaill.*
*Angl.* Sefsile Bearded Grimmia.

In rupibus et arborum truncis.

*Perennis.* Fructum fert vere.
Caules altitudine varii, unciales vel biunciales, laxè cæfpitosi, ramosifsimi, undique foliosi. Folia fufco-viridia, ovata, integerrima, carinata, acuta; fuperiora, quandoque omnia, apice pilifera. Capfulæ terminales, folitariæ, fefsiles, erectæ, ovatæ, breves, dilutè fufcæ, læves, ore haud patulo. Peristomii dentes erecti, pulcherrimè rubri, acuminati, imperforati. Operculum hemifphæricum, rubrum, mucrone brevi, acuto, fæpiùs incurvato. Calyptra magnitudine tantùm operculi.

448. DICRANUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 91. *t.* 8. *f.* 41, 42. *Schreb. Gen.* 759.
Fifsidens. *Hedw. Fund. v.* 2. 91.

*Capf.* oblonga. *Perist.* dentibus fedecim, complanatis, fubinflexis, femibifidis.

* *Foliis fecundis vel patentibus.*

1. DICRANUM caule ramofo, foliis fecundis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis falcatis, pedicellis vaginatis folitariis. *scoparium.*

Dicranum

Dicranum ſcoparium. *Hedw. Sp. Muſc.* 126. *Swartz. Muſc. Suec.* 34. *Sibth.* 281. *Roth. Germ. v.* 3. 158. *Ehrh. Crypt.* 104.
Bryum ſcoparium. *Sp. Pl.* 1582. *Hudſ.* 483. *Hull.* 261. *Abbot.* 241. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 69. *Engl. Bot. t.* 354. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 17.
B. reclinatum, foliis falcatis, ſcoparum effigie. *Dill. Muſc.* 357. *t.* 46. *f.* 16. A. B. C.
B. erectis capitulis angustifolium, caule reclinato. *Raii Syn.* 95.
Hypnum n. 1777. *Hall. Helvet. v.* 3. 36.
Mnium ſcoparium. *With.* 799. *Relh.* 418.
*Angl.* Broom Fork-moſs.

In ericetis et ſylvis vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere, etiam æstate. Caules 2—4-unciales, cæſpitosi, undique foliosi, densè villosi. Folia luteo-viridia, nitida, ſecunda, falcata, lanceolata ſeu ovato-lanceolata, concaviuſcula, carinata, integerrima, uninervia, ſuperficie æqualia, nec undulata, apice acuminato-ſetacea. Pedicelli ſolitarii, erecti, ſeſquiunciales, basi foliis pluribus vaginantibus, breviſsimè mucronulatis, vestiti. Capſula erecta, ruſeſcens, cylindraceo-clavata, gracilis, paululùm arcuata, basi attenuata, ſub ore constricta, lævis nec ſulcata. Peristomium fuſcum, parvum, deciduum. Operculum ſetaceum, rectum, longitudine capſulæ. Calyptra basi coarctata.

*majus.* 2. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſecundis ovatis acuminatis falcatis lævibus, pedicellis vaginatis aggregatis.
Bryum reclinatum, foliis falcatis ſcoparum effigie, ſetis pluribus. *Dill. Muſc.* 358. *t.* 46. *f.* 16. D.
*Angl.* Greater Clustered Fork-moſs.

 In

In rupibus et montosis ſylvaticis.
Sent by Dr. Richardſon. *Dillenius.* On marine rocks near Bangor. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.
Priore majus. Folia omnia prorsùs ſecunda, falcata, basi ovata, nervo tenuiore, apice longiùs acuminato-ſetacea. Pedicelli bini vel terni ex eâdem vaginâ. Capſula brevior, craſsior, magìsque quam in præcedente arcuata, ſaturatè fuſca. Operculum ſubulatum, longitudine capſulæ.

3. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſubſecundis ovato-lanceolatis acuminatis undulatis apice ſerrulatis, pedicellis vaginatis aggregatis. *undulatum.*
Dicranum undulatum. *Schrad. Spicil.* 59. *Ehrh. Crypt.* 271. *Roth. Germ. v.* 3. 167.
D. polyſetum. *Swartz. Muſc. Suec.* 34. *et* 87. *t.* 3. *f.* 5.
Bryum rugoſum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 39.
Muſcus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus e communi thecâ egredientibus. *Buxb. Cent.* 2. 8. *t.* 4. *f.* 1.
*Angl.* Waved-leaved Clustered Fork-moſs.

In ſylvis et uliginosis alpinis.
In Scotland. *Mr. Dickſon.* In fir woods near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.
Magnitudine cum penultimâ ſpecie convenit, diſcrepat verò foliis undique ferè patentibus, (vix ſecundis,) ovatis, plùs minùs tranſversè corrugatis, breviùs acuminatis, apice ſerrulatis. Pedicelli duo vel plures, quandoque octo, e communi vaginâ. Capſulæ cylindraceæ, arcuato-cernuæ, læves, minores quam in penultimâ. Operculum ſetaceum, capſulâ ferè longius.

Hanc

Hanc ſpeciem cum D. ſcopario confuderunt Linnæus et Hedwigius, etiam, ut e ſpeciminibus ex Helvetiâ miſsis patet, Hallerus. Synonymon Buxbaumianum malè ad D. majus retulit Dillenius, et inde foliorum deſcriptionem minùs aptè carpit.

*fuscescens.* 4. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſecundis ſubulatis carinatis, pedicellis ſubvaginatis ſolitariis, capſulâ obovatâ arcuatâ ſulcatâ.

*Angl.* Brown Fork-moſs.

In nemoribus et ericetis.

Near Edinburgh.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Priori duplò minus. Folia fuſceſcentia, ſubulata, basi tantùm dilatata, nervo validiore carinata. Pedicelli ſolitarii, erecti, foliis vaginantibus paucioribus, strictioribus, longiùsque aristatis. Capſula brevis, obovata, arcuato-cernua, inæqualitèr ſulcata, fuſca, ore patulo, peristomio brevi, concolore. Operculum longitudine capſulæ, ſetaceum, pallidum. Calyptra fuſca.

Hanc ſpeciem ſub nomine D. falcati ex amiciſsimo Schradero olim accepi, at frustrà in Spicilegio ſuo quæsivi.

*heteromallum.* 5. DICRANUM caule ſubſimplici, foliis capillaribus ſecundis uninervibus basi dilatatis, capſulâ obovatâ gibbosâ.

Dicranum heteromallum. *Hedw. Sp. Muſc.* 128. *Crypt. v.* 1. 68. *t.* 26. *Swartz. Muſc. Suec.* 37. *Roth. Germ. v.* 3. 160. *Sibth.* 282.

Bryum heteromallum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 484: *Hull.* 263. *Abbot.* 240. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 23. *Dill. Muſc.* 375. *t.* 47. *f.* 37.

B. trichoides, reclinatis cauliculis, capitulis erectis acutis. *Raii Syn.* 96.

Mnium heteromallum. *With.* 801. *Relb.* 418.

2 Muſcus

Mufcus capillaceus, foliis unam partem fpectantibus. *Vaill. Parif.* 132. *t.* 27. *f.* 7.
*Angl.* Silky Heath Fork-mofs.

In ericetis glareosis vel umbrosis fabulosis.

*Annua.* Fl. autumno et hyeme, fruct. fert æstate.
Magnitudine variat. Caules plerumque simplices, femiunciales. Folia fecunda, falcata, elongata, laxa et mollia, pulchrè viridia, basi fensìm dilatata, nervo validiufculo carinata. Pedicelli capillares, torti, flavi. Capfula nitida, fpadicea, gibbofa, indè fubcernua. Operculum fetaceum, longitudine et colore capfulæ, incurvum. Peristomium rubrum, formofum, magnúm, laciniis capillaribus, albidis.

6. DICRANUM caule fubramofo, foliis capillaribus uninervibus interruptè fecundis basi dilatatis siccitate crifpis, capfulâ ovatâ. *interruptum.*
Dicranum interruptum. *Hedw. Sp. Mufc.* 129. *t.* 29. *f.* 8—12.
Bryum heteromallum β. *Hudf.* 484. *Hull.* 263.
B. pilofum, interruptè falcatum. *Dill. Mufc.* 376. *t.* 47. *f.* 38.
Mnium heteromallum, var. 2. *With.* 801.
*Angl.* Interrupted Fork-mofs.

In montibus.
On Snowdon. *Dill.* and *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

*Perennis?* Fl. vere.
Differt a præcedente foliis per intervalla majoribus et minoribus, indè fafciculatìm interruptis, inferioribus distichis, omnibus mox fuprà basin ampliatam contractis, arefactione tortilibus; capfulis ovato-cylindraceis, erectis; peristomio minore.
Exemplaria e Cel. Hedwigio filio ad amicifsimum D. Dawfonum Turner mifsa a nostris paululùm difcrepant, foliis

foliis haud tortilibus et vix interruptis; fructu reverâ conveniunt.

*flagellare.* 7. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſetaceis ſecundis ſubenervibus basi dilatatis, capſulâ cylindraceâ ſulcatâ erectâ.

Dicranum flagellare. *Hedw. Sp. Muſc.* 130. *Crypt. v.* 3. 1. *t.* 1. *Schrad. Spicil.* 59. *Roth. Germ. v.* 3. 165, excluſo ſyn. Dillenii.

Bryum flagellare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 6. *With.* 831. *Hull.* 262. *Hoffm. Germ. v.* 2. 37.

*Angl.* Slender-branched Fork-moſs.

In rupibus et ericetis montosis.

On Ben Nevis. *Dickſ.* On Cromford moor near Matlock.

*Perennis.* Fl. . . .

Caules cæſpitosi, 1—3-unciales, ramosi, foliosi, densè tomentosi, tomento ferrugineo vel ſanguineo, ramulis ſubinde ſquamosis aphyllis. Folia plùs minùs ſecunda, ſubulata, luteſcentia, nitidiuſcula, basi dilatata, concava, nervo obſoleto, vel prorsùs nullo, apice tenuiſsima, ſubflexuoſa. Pedicelli unciales, stricti, basi foliolis ſetaceo-acuminatis vaginati. Capſula erecta, stricta, cylindracea, ſulcata, ruſo-fuſca.

*subulatum.* 8. DICRANUM caule ſimplici, foliis ſubulato-capillaribus ſecundis basi dilatatis, capſulâ ovatâ ſulcatâ cernuâ.

Dicranum ſubulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 123, *t.* 34. *f.* 1—5.

*Angl.* Awl-leaved Fork-moſs.

In ſubhumidis.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Annua.* Fruct. fert autumno.

Caules

Caules erecti, simplices, stricti, foliosi, ſemiunciales, nigricantes. Folia luteo-viridia, arcuato-ſecunda, tenuiſsima, acuta; basi dilatata, uninervia. Pedicellus capillaris, ruber, tortilis, haud uncialis. Capſula ovato-cylindracea, arcuato-cernua, demùm obſoletè ſulcata. Peristomium rubrum. Operculum exemplaribus deest.

9. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus laxis enervibus basi dilatatis, capſulâ ovatâ ſulcatâ erectâ. *crispum.*

Dicranum criſpum. *Hedw. Sp. Muſc.* 132. *Crypt. v.* 2. 91. *t.* 33. *Swartz. Muſc. Suec.* 37. *Engl. Bot. t.* 1151.

Bryum vaginale. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 8. *With.* 827. *Hull.* 261.

*Angl.* Curled Fork-moſs.

In paludosis Scotiæ. *Dickſ.*

In Ireland on the moist banks of rivers. *Mr. Templeton* and *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.

Caules cæſpitosi, breves, simplices, foliosi. Folia dilutè ac flavo-viridia, undique ferè patentia, laxa, capillaria, undulato-criſpa, basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia, enervia. Pedicellus capillaris, ruber, apice tortilis, vix uncialis. Capſula erecta, ovata, brevis, rufo-fuſca, demùm ſulcata. Operculum ſetaceum, obliquum, rubrum, capſulâ plerumque longius. Peristomium rubrum.

10. DICRANUM caule ſubsimplici, foliis ſetaceis carinatis enervibus ſecundis, capſulâ cernuâ, apophysi hinc gibbosâ. *uncinatum.*

Bryum uncinatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 11. *t.* 11. *f.* 8.

*Angl.* Hooked Fork-moſs.

In terrâ nudâ turfosâ alpium Scoticarum. *Dickf.*

*Perennis?* Fl. . . . .

Magnitudine D. crifpi. "Caules quandoque fubpollicares." *Dicks.* Folia lætè viridia, fecunda, latiora quam in præcedente, apice tamen gracillima; inferiora nigricantia; omnia carinata, nervo destituta, basi fenfim dilatata. Pedicellus terminalis, flavefcens, demùm flexuofus. Capfula obovato-cylindracea, incurva, lævis, fufca, apophysi parvæ, hinc gibbofæ, insidens. Operculum fubulatum, inflexum, capfulâ longius. Peristomium, quod non ipfe vidi, dentibus bifidis, inflexis, defcripsit amicifsimus Dickfonus.

*falcatum.* 11. DICRANUM caule fubsimplici, foliis fetaceis fecundis uninervibus, capfulâ obovatâ cernuâ basi strumulosâ.

Dicranum falcatum. *Hedw. Sp. Mufc.* 150. *t.* 32. *f.* 1—7.

Bryum longifolium. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 7. *With.* 834. *Hull.* 264.

*Angl.* Sickle-leaved Fork-mofs.

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis.
On Ben Nevis. *Dickf.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules unciales vel fefquiunciales, cæfpitosi, erectiufculi. Folia fecunda, plùs minùs falcata, luteo-viridia, uninervia; basi lanceolata, concava; apice capillaria. Pedicellus femiuncialis, lutefcens, apice tortus. Capfula fubcernua, parva, obovata, lævis, castanea, basi hinc gibbofa vel strumofa. Peristomium majufculum, rubrum. Operculum fubulatum, obliquum, capfulâ brevius.

Specimina Dickfoniana cum Hedwigianis contuli. D. longifolium verum differt magnitudine majori, foliis longioribus, laxis, nervo orbatis, capfulis cylindraceis, gracilioribus, fulcatis, fufco-nigricantibus, basi æqualibus.

12. DI-

12. DICRANUM caule ramoso, foliis setaceis fecundis uninervibus, capsulâ turbinatâ sulcatâ erectâ. *fulvellum.*

Bryum fulvellum. *Dickʃ. Crypt. faʃc.* 4. 10. *t.* 11. *f.* 1.

β. B. immersum. *Dickʃ. Crypt. faʃc.* 4. 15, exclusis synonymis.

*Angl.* Tawny Fork-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.
On Ben More. *Dickʃ.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Facies omninò Grimmiæ acutæ, sed foliis longiùs acuminatis, capsulâ demùm sulcatâ, denique peristomio Dicrani discrepat. Caules sesquiunciales, ramosi, erecti, subflexuosi. Folia falcato-secunda, fulvo-viridia, basi dilatata, apice capillaria. Pedicellus terminalis, brevis, rectus. Capsula erecta, parva, castanea, turbinata, ore dilatata, haud ventricosa, demùm profundè sulcata. Peristomii dentes, monente amicissimo D. Turnero, bifidi.

13. DICRANUM caule simpliciusculo, foliis capillaribus subsecundis apice flexuosis, capsulâ urceolatâ subcernuâ basi attenuatâ. *varium.*

Dicranum varium. *Hedw. Sp. Muʃc.* 133. *Crypt. v.* 2. 93. *t.* 34. *Roth. Germ. v.* 3. 170. *Engl. Bot. t.* 1215.

D. simplex. *Sibth.* 282.

Bryum simplex. *Sp. Pl.* 1587. *Hudʃ.* 486. *With.* 800. *Hull.* 254. *Abbot.* 239. *Dickʃ. H. Sicc. faʃc.* 14. 20. *et* 17. 21.

B. rubrum. *Hudʃ. ed.* 1. 413.

B. trichodes, capsulis rubris cernuis. *Dill. Muʃc.* 390. *t.* 50. *f.* 59.

Mnium simplex. *Relh.* 418.

*Angl.* Variable Fork-moſs.

In gramineis arenosis, minùs frequens.

*Annua.* Fl. hyeme; fruct. fert vere et æstate.
Prioribus longè minus. Caules plerumque simplices, quandoque variè ſubramosi. Folia capillaria, magìs minùsvé ſecunda, apice laxiuſcula nec rigidula, basi dilatata, integerrima, lætè viridia, oculo armato obſoletè reticulata. Pedicelli terminales, fulvi, nitidi. Capſula clavata, ore patulo, incurvata et demùm cernua. Operculum incurvatum, ſubulatum, basi incraſsatum, capſulâ vix brevius. Peristomium magnum, rubrum.

*rufescens.* 14. DICRANUM caule simplici, foliis ſetaceis laxis ſecundis reticulatis ſubſerratis, capſulâ urceolatâ erectâ.
Dicranum rufeſcens. *Engl. Bot. t.* 1216.
Bryum rufeſcens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 6. *t.* 8. *f.* 1. *With.* 818. *Hull.* 258.
*Angl.* Red Fork-moſs.

In lutosis vel arenosis humidis Scotiæ.
Diſcovered in 1782 on a moist bank by the side of the rivulet at the Hermitage a mile ſouth of Edinburgh.
It has since been obſerved by Mr. G. Donn in wet stubble fields, and in fields ſown with graſs, near Forfar.

*Annua.* Fl. autumno.
Species a præcedente distinctiſsima, capſulis ſemper erectis, foliis, microſcopio ſubjectis, longè evidentiùs reticulatis, et (è reticulis marginalibus concatenatis) quasi ſerratis. Caulis simpliciſsimus. Folia omnia ſecunda, laxè patentia; ſuperiora majora. Pedicelli terminales, luteſcentes, minùs nitidi. Capſula ſubcylindracea, erecta, ore patulo. Operculum longitudine capſulæ, rufum, arcuatum.

15. DICRANUM caule simplici, foliis lanceo-lato-ſubulatis erectis, capſulâ ovato-urceolatâ incurvâ. *callistomum.*

Bryum callistomum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5. *t.* 7. *f.* 10. *With.* 818. *Hull.* 258.

*Angl.* Urn-shaped Fork-moſs.

In sterilibus vel argillosis alpinis.

On barren rocks in the Highlands of Scotland. *Mr. Dickſon.* In Angleſea. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fl. vere.

Caules cæſpitosi, erecti, foliosi, simplices, ſæpiùs vix lineam longi, at nonnunquam ſemiunciales evadunt. Folia luteſcentia, numeroſa, erecto-patula, acutè carinata, angusta, integerrima; basi dilatata; apice breviùs mucronata. Pedicelli ſemiunciales, erecti, rubri, nitidi. Capſula erectiuſcula, ovata, brevis, turgidula, fuſca, ex ore dilatato urceolata, demùm incurvato-cernua. Calyptra ſubulata, longitudine capſulæ cum operculo, decidua. Operculum longitudine capſulæ, rufum, basi conicum, apice ſubulatum, curvatum. Peristomium magnum, formoſum, longitudine dimidii capſulæ, erecto-patulum, rubrum, tranſversè striatum, apice albidum.

16. DICRANUM caule erecto demùm ramoſo, foliis ſubulatis acuminatis: rameis ſecundis, capſulâ urceolatâ incurvâ. *rigidulum.*

Dicranum rigidulum. *Swartz. Muſc. Suec.* 38 *et* 89. *t.* 3. *f.* 7. *Hedw. Sp. Muſc.* 134. *t.* 32. *f.* 8—12.

*Angl.* Rigid-leaved Fork-moſs.

In locis argillosis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Near the circular branch of the grand canal, Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules cæſpitosi, erecti, foliosi, demum ramosi, ramis erectis, pedicellum ſuperantibus. Folia luteo-viridia; caulina ſubulata, basi dilatata, carinata, integerrima, ſubſecunda, rigidula; ramea falcato-ſecunda, laxa; omnia apice acuminato-ſetacea. Pedicelli ſemiunciales, erecti, ex apice caulium primordialium, ſolitarii, rubri. Capſula ſubcernua, ovato-urceolata, incurva, fuſca. Operculum ut in præcedente. Periſtomium rubrum, dentibus apice pallidis.

Dicrano vario perquam affine.

*Acicu-lare.* 17. DICRANUM caule erectiuſculo ramoſo, foliis lanceolatis obtusis patulis ſubſecundis, capſulâ cylindraceâ, operculo ſubulato.

Dicranum aciculare. *Hedw. Sp. Muſc.* 135. *Crypt. v.* 3. 79. *t.* 33. *Swartz. Muſc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 164.

Bryum aciculare. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 479. *Hull.* 261. *Lightf.* 725. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 20.

B. montanum hemiheterophyllum, operculis acutis. *Dill. Muſc.* 366. *t.* 46. *f.* 25.

B. hypnoides erectum montanum, erectis capitulis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 94.

Mnium aciculare. *With.* 798.

β. Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis. *Dill. Muſc.* 367. *t.* 46. *f.* 26. *Fl. Dan. t.* 1001. *f.* 1.

B. hypnoides repens aquaticum, erectis capitulis acutis. *Raii Syn.* 94.

*Angl.* Dark Mountain Fork-moſs.

In rupibus humidis et ad rivulos alpinos.

*Perennis.* Fl. autumno, capſulas vere perficiens.

Caules laxè cæſpitosi, bi- triunciales, ramosi, cylindracei, undique foliosi, folia ſaturatè viridia, opaca, imbricata,

cata, arcuato-fubfecunda, ovato-lanceolata, obtufa, mutica, fubrevoluta, concaviufcula, carinata. Pedicelli apicem versùs ramorum, pauci, laterales, nigricantes, torti. Capfula erecta, elliptico-cylindracea. Calyptra fubulata, basi dentato-lacera. Operculum rectum, fubulatum, basi rubrum.

β vix differt nisi caulibus fluitantibus, coloreque atro.

18. DICRANUM caule erectiufculo, ramulis patentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis strictis, capfulâ fubovatâ. *patens.*

Bryum patens. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 6. *t.* 4. *f.* 8.

*Angl.* Spreading-branched Fork-mofs.

Ad rupes inundatas alpinas.

On stones in rivulets on Ben Nevis. *Dickf.* On stones by a lake near the top of Snowdon. *Mr. D. Turner.* Plentiful in Inverness-shire and Angus-shire. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Habitus præcedentis, fed laxè patens, caulibus basi denudatis, gracillimis, ramulis divaricato-patentibus, brevibùs. Folia erecto-adprefsa, ferè linearia, acuta, mutica, fubrevoluta, carinata, atro-viridia; ramulorum dilutè ac lætè virentia. Pedicelli breves, demùm flexuòsi vel tortuosi. Capfula erecta, ovata, feu obovata, fufca, peristomio rubente. Calyptra basi dentata. Operculum conicum, rectum.

19. DICRANUM caulibus fubsimplicibus cæfpitosis, foliis fubulatis muticis basi ovatis, capfulâ ellipticâ coarctatâ erectâ. *ellipticum.*

Bryi n. 29 varietas atra. *Dill. Mufc.* 371.

*Angl.* Elliptical Fork-mofs.

In rupibus alpinis.

On the fummit of Snowdon. *Mr. D. Turner.* In

Cwm

Cwm Idwell. *Mr. Griffith.* In Ireland. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.
Caules densè cæſpitosi, haud unciales, vix ramosi. Folia undique imbricata, fuſco-viridia; basi ovata, concava; apice ſubulata, elongata, mutica; juniora lætè virentia, ſubarcuato-ſecunda, conniventia. Pedicellus brevis, erectus, tortus. Capſula erecta, fuſca, lævis, exactè elliptica, brevis, ore coarctato. Peristomii dentes arctè inflexi, fuſci.

*ovale.* 20. DICRANUM caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capſulâ ovatâ erectâ ore patulo.
Dicranum ovale. *Hedw. Sp. Muſc.* 140. *Crypt. v.* 3. 81. *t.* 34, A. *Roth. Germ. v.* 3. 172.
D. ovatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 35.
Bryum ovale. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 14.
*Angl.* Oval Fork-moſs.

In rupibus. *Dickſ.*
In Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.
Facies prioris. Caules unciales vel biunciales, ramosi, densè cæſpitosi, fastigiati. Folia imbricata, fuſco-viridia, opaca, lanceolata, carinata, ſubrevoluta; ſuperiora pilo cano terminata. Pedicelli breves, torti, pallidi, erecti. Capſula erecta, ovata, ſubrugoſa, demùm fuſca, ore patulo. Peristomium rubrum.

*pulvinatum.* 21. DICRANUM caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capſulâ ellipticâ nutante, operculo ſubulato.
Dicranum pulvinatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 32. *Roth. Germ. v.* 3. 173.
Fiſsidens pulvinatus α. *Hedw. Sp. Muſc.* 158. *t.* 40. *f.* 1—3.

Encalypta

Encalypta pulvinata. *Sibth.* 278.
Afzelia pulvinata. *Ehrh. Crypt.* 163.
Bryum pulvinatum. *Sp. Pl.* 1586. *Hudſ.* 487. *With.* 840. *Hull.* 267. *Relh.* 422. *Abbot.* 243.
B. orbiculare pulvinatum, hirſutie caneſcens, capſulis immersis. *Dill. Muſc.* 395. *t.* 50. *f.* 65.
B. trichoides hirſutie caneſcens, capitulis ſubrotundis reflexis, in perbrevibus pediculis. *Raii Syn.* 100.
*Angl.* Grey Cushion Fork-moſs.

In tectis, muris, lapidibusque, vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert vere.
Caules breves, ramosi, in pulvillos magnitudine varios congesti. Folia atro-viridia, latè lanceolata, concava, carinata, ſubrevoluta, pilo cano, flexuoſo, proprii longitudinis, magìs quam in præcedente conſpicuo, terminata. Pedicelli terminales, arcuati, torti. Capſula nutans, elliptica, brevis, fuſca, angulosa. Operculum cylindraceo-ſubulatum, rectum, capſulâ duplò brevius.

22. DICRANUM caule ramoſo repente, foliis imbricatis lanceolatis ſulcatis muticis, capſulâ cylindraceâ, operculo conico. *sciuroides.*
Dicranum ſciuroides. *Swartz. Muſc. Suec.* 32. *Sibth.* 280. *Roth. Germ. v.* 3. 185.
Fiſsidens ſciuroides. *Hedw. Sp. Muſc.* 161.
Hypnum ſciuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Hudſ.* 507. *With.* 846. *Hull.* 274. *Relh.* 429. *Abbot.* 251.
H. arboreum ſciuroides. *Dill. Muſc.* 319. *t.* 41. *f.* 54.
H. trichoides erectum, ramulis recurvis, obſcuri coloris. *Raii Syn.* 83.

*Angl.*

*Angl.* Squirrel-tail Fork-mofs.

In truncis arborum.

*Perennis.* Fl. autumno, fed rariùs. Fructum vere perficit.

Caules repentes, ramosifsimi, laxè cæfpitosi. Rami erecti, exsiccatione incurvi, simplices vel ramosi, cylindracei, undique foliosi. Folia arctè imbricata, faturatè viridia, vel fæpiùs luteo-fufcefcentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, longitudinalitèr trifulca, at enervia. Pedicelli e perichætiis lateralibus, gracilibus, fulvi, mox fufci, perichætio haud multùm longiores. Capfulæ erectæ, cylindraceæ, ore coarctato. Operculum conicum, breve, rectum. Peristomium exile, dentibus ultrà medium fifsis.

Foliorum axillæ rariùs gemmiparæ funt. *Dill. et D. Crowe.*

Peristomii formâ, dentibus ad basin ferè bipartitis, a Dicrano aliquantulùm recedit. Habitu gaudet Pterogonii, neutiquam verò charactere.

*glaucum.* 23. DICRANUM caule ramofo fastigiato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis enervibus albidis, capfulâ ovatâ fulcatâ.

Dicranum glaucum. *Hedw. Sp. Mufc.* 135. *Swartz. Mufc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 161. *Sibth.* 281.

Bryum glaucum. *Sp. Pl.* 1582. *Hudf.* 479. *Hull.* 263. *Abbot.* 239. *Lightf.* 723. *Ehrh. Crypt.* 4.

B. albidum et glaucum fragile majus, foliis erectis, fetis brevibus. *Dill. Mufc.* 362. *t.* 46. *f.* 20.

B. trichoides, erectis capitulis, albidum fragile. *Raii Syn.* 97.

Mufcus trichodes montanus albidus fragilis. *Vaill. Parif. t.* 26. *f.* 13.

Mnium

Mnium glaucum. *With.* 801.
*Angl.* White Fork-mofs.

In ericetis et pafcuis montosis.

*Perennis.* Fl. æstate, fed rariùs.
Caules fastigiati, 3, 4-unciales, cæfpites latos formantes. Folia ferè alba, mollia, fpongiofa, opaca, arctè imbricata, ovato-lanceolata, integerrima, planiufcula, obtusiufcula, mucronulata. Pedicelli femiunciales, rectiufculi, fufco-rufi. Capfula ovata, brevis, fubarcuata, fulcata, nigricans, ore patulo. Peristomium rubrum.

24. DICRANUM caule dichotomo, foliis lanceolatis siccitate tortuosis, capfulâ ellipticâ fulcatâ, operculo conico. *purpureum.*
Dicranum purpureum. *Hedw. Sp. Mufc.* 136. *t.* 36. *Swartz. Mufc. Suec.* 36. *Roth. Germ. v.* 3. 156. *Sibth.* 281.
Bryum purpureum. *Hudf.* 482. *Hull.* 254.
B. tenue stellatum, fetis purpureis. *Dill. Mufc.* 386. *t.* 49. *f.* 51.
B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa fummitates magìs congestis, capitulis erectis e furculis annotinis egredientibus, pediculis purpureis. *Raii Syn.* 99.
Mnium purpureum. *Sp. Pl.* 1575. *With.* 802. *Relh.* 417. *Abbot.* 233.
β. Bryum tenue. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 8. *With.* 828. *Hull.* 262, nec Weberi.
B. purpureum β. *Hudf.* 482, exclusis fynonymis.
*Angl.* Purple-stalked Fork-mofs. Redshank mofs.

In muris, ericetis et glareosis copiosè.

*Annua.* Fruct. fert vère.

Caules cæſpitosi, ſemiunciales, dichotomi, folioſi. Folia lætè viridia, imbricato-patula, lanceolata sive ovato-lanceolata, acuminata, carinata, uninervia, ſubrevoluta, arefactione incurva et tortuoſa. Pedicelli plerumque e dichotomiâ caulis, ſolitarii, numeroſi, unciales, amœnè purpurei, nitidiſsimi, basi foliis pluribus vaginati, quorum intimum, optimè notante Hedwigio, enerve est. Capſula erecta, elliptica, rutilans, demùm profundè ſulcata, ſubarcuata, basi obſoletè quadrangula et constricta. Operculum conicum, obtuſum, obliquum, purpureum, capſulâ quadruplò brevius. Peristomium rubrum, dentibus ultrà medium bifidis.

*bipartitum.* 25. DICRANUM caule ſubdichotomo, foliis ovatis revolutis, pedicellis ſubgeminis, capſulâ ellipticâ striatâ, operculo conico.

Dicranum bipartitum. *Roth. Germ.* v. 3. 158.
Bryum bipartitum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 7. *With.* 835. *Hull.* 265. *Hoffm. Germ.* v. 2. 36.
B. parvum, ſurculis et ſetis geminatis. *Dill. Muſc.* 385. *t.* 49. *f*, 50.
B. parvum trichoides ramoſum, erectis capitulis ſubfuſcis, in pediculis obſcurè rubris. *Dill. in Raii Syn.* 96.
*Angl.* Twin-stalked Fork-moſs.

Ad ſepes, in hortis murisque. *Dill. Dickſ.*

*Annua.* Fruct. fert primo vere.

Præcedente minus et humilius. Folia latiora, ovata, revoluta, breviùs acuminata, arefactione minùs incurva. Pedicelli pallidiores, ſæpè geminati. Capſula striata, nec profundè ſulcata, neque basi quadrangula. Operculum ut in priore, vel paulò angustius. Peristomium pallidum.

*strictum.* 26. DICRANUM caule dichotomo, foliis ovatis apice ſubulatis, capſulâ cylindraceâ ſulcatâ inclinatâ, operculo conico.

Dicranum

Dicranum purpurcum β. *Roth. Germ. v.* 3. 158.
D. intermedium. *Hedw. Sp. Musc.* 138. *t.* 31. *f.* 1—6?
Bryum strictum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 36. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 13.
B. purpureum γ. *Huds.* 483.
B. n. 1818. *Hall. Hist. v.* 3. 46.
B. polytrichodes palustre, setis longioribus rubris sericeis. *Dill. Musc.* 387. *t.* 49. *f.* 52.
B. perangustis crebrioribus foliis, capitulis erectis, longiusculis pediculis e surculis annotinis innascentibus. *Dill. in Raii Syn.* 99.
Mnium purpureum, var. 2. *With.* 802.
*Angl.* Tall Shining-stalked Fork-moss.

In paludibus montosis.
On Emmott moor, Lancashire. *Richardson.* Shobdon marsh, Herefordshire. *L. Brown.* Near Llyn Aled lake, North Wales. *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

*Annua?* Fruct. fert Junio.
A proximis præcedentibus distinguitur caulibus altioribus; foliis basi ovatis, apice longiùs acuminatis, subulatis, siccitate minùs tortis; pedicellis biuncialibus, tenuissimis, nitidissimis, sæpè geminis aut ternis.
Cum D. intermedii apud Hedwigium descriptione et icone, etiam loco, sat benè convenit, at horum exemplaria nondum contuli.

27. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus enervibus erectiusculis, capsulâ ovatâ cernuâ, apophysi hinc gibbosâ. *pusillum.*
Dicranum pusillum. *Hedw. Sp. Musc.* 139. *Crypt. v.* 2. 80. *t.* 29, B. *Swartz. Musc. Suec.* 38. *Roth. Germ. v.* 3. 168. *Sibth.* 282.
Bryum

Bryum parvulum. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 7. *With.* 832. *Hull.* 263. *Hoffm. Germ. v.* 2. 34.
*Angl.* Dwarf Fork-mofs.

In pafcuis.
In pastures in Scotland. *Dickf.* On Shotover hill, Oxfordshire. *Sibth.* At Bradwell, Suffolk. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.
Caules simplices, breves, cæfpitosi. Folia undique erecto-patentia, pallidè viridia, demùm fufcefcentia, angustifsima, concava, vix carinata, enervia, basi dilatata. Pedicelli luteoli, nitidi, gracillimi, basi vaginati, demùm atrati. Capfula ovata, retufa, arcuato-cernua, dilutè fufca, lævis, apophysi rubrâ, exiguâ, hinc gibbosâ. Operculi rostrum fetaceum, inflexum, longitudine capfulæ. Peristomium rubrum.

*cerviculatum.* 28. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus enervibus patentibus laxis, capfulâ ventricosâ erectiufculâ, apophysi hinc gibbosâ.
Dicranum cerviculatum. *Hedw. Sp. Mufc.* 149. *Crypt. v.* 3. 89. *t.* 37 (nec 36), A. *Swartz. Mufc. Suec.* 36.
Bryum cerviculatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 7. *With.* 813. *Hull.* 257. *Abbot.* 237.
*Angl.* Red-necked Fork-mofs.

In ericetis turfosis.
On the dry turfy parts of Hampstead heath near London. *Dickf.* At Ampthill, Bedfordshire. *Abbot.* In Anglefea. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.
Præcedente duplò majus, fed arctè affine, et differentia fpecifica difficillima est. Malè omninò in Hedwigii opere

opere recentiſsimo longè ſeparantur. Pedicellus utrique basi vaginatus. Folia in D. cerviculato laxiora, magìsque patula; capſula ventricosior, nitida, apophysi ſæpè ruberrimâ.

29. DICRANUM caule simpliciſsimo breviſsimo, foliis lanceolatis acuminatis uninervibus, capſulâ ſulcatâ basi strumosâ. *Celsii.*
Dicranum Celsii. *Hedw. Sp. Muſc.* 149. *t.* 33. *f.* 1—4. *Swartz. Muſc. Suec.* 36.
Bryum Celsii. *Sp. Pl.* 1585. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 7. *With.* 832. *Hull.* 263.
B. trichodes acaulon minimum, ſetis et capſulis oblongis. *Dill. Muſc.* 388. *t.* 49. *f.* 54.
*Angl.* Celsian Fork-moſs.

In rupibus alpium Scoticarum. *Dickſ.*

*Annua?* Fl. . . .
Caules cæſpitosi, breviſsimi. Folia arctè congesta, patula, ovato-lanceolata, revoluta, carinata, uninervia, ſetaceo-acuminata, luteo-viridia; inferiora nigricantia. Pedicellus terminalis, haud uncialis, rubicundus, basi vaginatus; vaginâ strictâ, muticâ. Capſula paululùm inclinata, ovato-cylindracea, fuſca, nitidiuſcula, ſulcata. Operculum conicum, breve. Peristomium rufo-fuſcum, dentibus linearibus, ultrà medium bipartitis, ferè ut in Trichostomô.

30. DICRANUM caule simpliciſsimo breviſsimo, foliis capillaribus basi dilatatis vaginantibus, capſulâ cylindraceâ lævi. *cylindricum.*
Trichostomum cylindricum. *Hedw. Sp. Muſc.* 107. *t.* 24. *f.* 7—13.
Bryum paucifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 7. *t.* 11. *f.* 3, ex herbario D. Turneri.
*Angl.* Cylindrical Fork-moſs.

In fragmentis laterum in ruderatis.
Near Wetherby, Yorkshire. *Dickſon.*

*Annua?* Fl. . . .
Caules breviſsimi, cæſpitosi. Folia undique patentia, capillaria, acutiuſcula, enervia; basi dilatata, vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis. Capſula erecta, cylindracea, interdùm ſub ore contracta, fuſca, lævis. Operculum ſubulatum, breviuſculum. Peristomii dentes ultrà medium bipartiti.

*spurium.* 31. DICRANUM caule ramoſo fastigiato, foliis ovatis acuminatis concavis carinatis, capſulâ cylindraceâ arcuatâ ſulcatâ.
Dicranum ſpurium. *Hedw. Sp. Muſc.* 141. *Crypt. v.* 2. 82. *t.* 30. *Swartz. Muſc. Suec.* 33. *Roth. Germ. v.* 3. 178.
Bryum ſpurium. *Hoffm. Germ. v.* 2. 38. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 13.
*Angl.* Broad-leaved Fork-moſs.

In paludibus turfosis rariſsimè.
On Houghton moor and Barnby moor, Yorkshire, among Mnium palustre. *Mr. Teeſdale.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio, Junio, at rariùs.
Caules 4- 5-unciales, cæſpitosi, ramosi, fastigiati, undique foliosi, radiculoſo-villosi. Folia undique imbricato-patula, latè ovata, concava, ventricoſa, integerrima, acuminata, carinata, uninervia, nitidiuſcula, arefactione repanda et tortuoſa; ſuperiora dilutè ac pulchrè viridia; inferiora fuſca vel nigricantia. Pedicelli pauci, ſolitarii, ſeſquiunciales, recti, lutei, nitidi, graciles, basi vaginati. Capſula cylindracea, gracilis, arcuato-cernua, dilutè fuſca, inæqualitèr ſulcata. Operculum ſubulatum. Peristomium rubrum, breviuſculum.
Magnitudine cum primis ſpeciebus certat, habituque quodammodò convenit, ſed folia non habet ſecunda.

32. DICRANUM caule ramoſo faſtigiato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ſiccitate incurvis, capſulâ ovatâ lævi. *pellucidum.*

Dicranum pellucidum. *Hedw. Sp. Muſc.* 142. *Swartz. Muſc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 176.

D. aquaticum. *Ehrh. Crypt.* 213. *Roth. Germ. v.* 3. 177.

Bryum pellucidum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 481. *Hull.* 264. *Abbot.* 237. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 22.

B. aquaticum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 35.

B. paluſtre pellucidum, capſulis et foliis brevibus recurvis. *Dill. Muſc.* 364. *t.* 46. *f.* 23.

B. erectis capitulis ſubrotundis fuſcis, foliis minoribus pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 96.

Mnium pellucens. *With.* 802.

Muſcus polytrichoides elatior, foliis anguſtis pellucidis et ferè membranaceis. *Pluk. Phyt. t.* 44. *f.* 7.

β. Muſcus polytrichoides anguſtifolius pellucidus ramoſus. *Pluk. Phyt. t.* 49. *f.* 1.

*Angl.* Pellucid Fork-moſs.

In umbroſis humidis, aquoſis, et paluſtribus alpinis.

*Perennis.* Fl. vere.

Caules erecti, ferrugineo-tomentosi, graciles, folioſi, unciales vel biunciales, ſimplices, demùm ramoſi. Folia remotiuſcula, alterna, ovata, ſeu ovato-lanceolata, pellucida, carinata, uninervia, acuminata, integerrima; arefactione variè flexa. Pedicelli unciales, ſubflexuoſi, flaveſcentes. Capſula ovata, brevis, ſubarcuata, lævis nec ſulcata, ore patulo. Operculum longitudine capſulæ, conico-ſubulatum, incurvum. Periſtomium purpuraſcens, apice flavum.

*flaves-cens.* 33. DICRANUM caule erecto ſubramoſo, foliis lineari-lanceolatis siccitate flexuosis, capſulâ turbinatâ erectâ lævi.

Bryum flaveſcens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *t.* 4. *f.* 5. *With.* 830. *Hull.* 254.

*Angl.* Yellowish Fork-moſs.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis?* Fl. . . .

Caules erectiuſculi, bi- sive tri-unciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, læves. Folia lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, patula, arefactione undulata nec tortilia; basi dilatata; juniora flaveſcentia. Pedicelli ſemiunciales, recti. Capſula erecta, turbinata, ſeu ovato-cylindracea ore dilatato, lævis, haud arcuata, demùm atro-fuſca.

Diverſum, ni fallor, a Bryo flaveſcente Scopolii. Capſula in icone Dickſonianâ nimis aliquantulùm elongata videtur.

*viridissi-mum.* 34. DICRANUM caule ramoſo fastigiato, foliis confertiſsimis lanceolatis reflexo-patulis, capſulâ ovatâ ſulcatâ erectâ.

Bryum viridiſsimum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 9. *t.* 10. *f.* 18.

*Angl.* Bright-green Fork-moſs.

In paſcuis, arborum truncis, et muris Scotiæ, Hiberniæ, et Cambrobritanniæ.

In pastures in Scotland. *Mr. Dickſon.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules vix unciales, cæſpitosi, ramosi, fastigiati, denſiſsimè foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, integerrima, uninervia, ſubcanaliculata, apice reflexa; arefactione adpreſsa

preſsa et ſubtortuoſa; juniora lætiſsimè virentia, opaca, nec nitida; omnia demùm ferrugineo-fuſca. Pedicelli ſemiunciales, contorti, pallidè fuſci. Capſula erecta, ovato-cylindracea, longitudinalitèr ſulcata, pallidè fuſca, ore coarctata. Operculum conicum, capſulâ brevius. Peristomium exiguum, deciduum.

35. DICRANUM caule ramoſo fastigiato, foliis lanceolatis recurvato-ſquarrosis, capſulâ ovatâ inclinatâ lævi. *squarrosum.*

Dicranum ſquarroſum. *Schrad. Journ. ann.* 1802. *faſc.* 1. 68.

Bryum palustre. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 11.

B. pellucidum β. *Sp. Pl.* 1583.

B. erectis capitulis brevibus, foliis reflexis. *Dill. Muſc.* 365, *t.* 46. *f.* 24. *Raii Syn.* 95.

*Angl.* Drooping-leaved Fork-moſs.

In paludibus montosis.

At North Bierley near Bradford, Yorkshire. *Richardſon.* On the borders of lakes upon Glyder and Snowdon mountains. *Dill.* In Scotland. *Dr. F. Buchannan, Mr. Dickſon and Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. vere.

Caules cæſpitosi, unciales vel biunciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, infernè radiculosi, ferruginei. Folia laxè imbricata, arcuato-recurva, lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, luteo-viridia, mox ferrugineo-fuſceſcentia; exsiccatione vix undulata aut tortuoſa. Pedicelli unciales, craſsiuſculi, purpurei, ſubtortuosi. Capſula arcuato-cernua, ovata, lævis, rufo-fuſca. Operculum longitudine capſulæ, ſubulatum, arcuatum, rufum. Peristomium atro-purpureum, dentium laciniis capillaribus.

36. DICRANUM caule ramoſo fastigiato, foliis lanceo- *polyphyllum.*

lanceolatis apice ferrulatis siccitate tortilibus, capfulâ ellipticâ erectâ.

Dicranum polyphyllum. *Engl. Bot. t.* 1217.

Bryum polyphyllum. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 7. *With.* 825. *Hull.* 260.

B. cirratum β. *Hudf.* 486.

B. cirratum, fetis et capfulis brevioribus et pluribus. *Dill. Mufc.* 378. *t.* 48. *f.* 41.

B. trichoides, erectis fublongis capitulis, extremitatibus per siccitatem stellatis. *Raii Syn.* 98.

*Angl.* Many-leaved Fork-mofs.

In fylvis montosis.

On Snowdon. *Dill.* At Aber near Bangor. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Mr. D. Turner.* At Hafod, Cardiganshire.

*Perennis.* Fruct. fert autumno.

Caules unciales, ramosi, fastigiati, undique densifsimè foliosi. Folia imbricata, lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apicem versùs ferrulata; juniora dilutè ac luteo viridia; reliqua atrata, persistentia; omnia siccitate crifpa et intorta. Pedicelli mox laterales, femiunciales, erecti, tenues, luteoli. Capfula erecta, elliptica, fufca, lævis. Operculum fubulatum, rectum, longitudine capfulæ. Peristomii dentes purpurei, apice capillares, pallidi. Calyptra striata, basi dentato-lacera.

*Scottianum.* 37. DICRANUM caule ramofo fastigiato, foliis fubulatis integerrimis siccitate fubincurvis, capfulâ ellipticâ, pedicello arcuato.

*Angl.* Curve-stalked Fork-mofs.

In montosis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. . . .
Cum præcedente convenit habitu, magnitudine ut et foliorum colore denigrato, at differt foliis angustioribus, integerrimis, siccitate paululùm incurvis, nec tortuosis. Pedicelli fulvi, arcuati. Capſula elliptico-cylindracea, recta, ſubſulcata. Operculum ſubulatum, gracillimum, obliquum, longitudine capſulæ, basi purpuraſcens.

38. DICRANUM? caule simplici, foliis capillaribus confertis strictis, capſulâ ovatâ erectâ, pedicello brevi. *hyperboreum.*

Bryum hyperboreum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 9. *With.* 828. *Hull.* 261. *Fl. Dan. t.* 538. *f.* 1.
*Angl.* Northern Fork-moſs.

In rupibus alpinis Scotiæ.
On Ben Nevis. *Dickſ.*

*Perennis?* Fl. . . .
Hanc ſpeciem nondum vidi. Ex facie proximis præcedentibus affinis videtur.

39. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-ſubulatis siccitate tortilibus, capſulâ obovatâ rectiuſculâ ſulcatâ. *polycarpum.*

Dicranum polycarpum. *Ehrh. Crypt.* 84.
Fiſsidens polycarpos. *Hedw. Sp. Muſc.* 159. *Crypt. v.* 2. 85. *t.* 31.
*Angl.* Many-headed Fork-moſs.

In alpibus Scoticis. *D. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. vere; fructum fert æstate.
Habitus ſequentis. Caules cæſpitosi, ramosi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata, apice subulata, siccitate incurvato-tortuoſa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi, numerosi. Capſula fuſca, obovata, obtusa, erecta, rectiuſ-

rectiuſcula, vel paululùm incurva, ſulcata, basi attenuata, simplex nec gibboſa neque apophysi ſuffulta. Operculum basi conicum, apice ſubulatum, gracile, incurvum. Peristomium rubrum.

*strumiferum.* 40. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-ſubulatis siccitate tortilibus, capſulâ arcuatâ ſulcatâ basi strumosâ.

Dicranum strumiferum. *Ehrh. Crypt.* 74. *Schrad. Spicil.* 59. *Swartz. Muſc. Suec.* 33. *Roth. Germ. v.* 3. 186.

Fiſsidens strumifer. *Hedw. Sp. Muſc.* 160. *Crypt. v.* 2. 88. *t.* 32.

Bryum strumiferum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 8. *With.* 833. *Hull.* 264.

*Angl.* Swelling Fork-moſs.

In pratis uliginosis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. autumno et hyeme, fructum æstate perficiens.

Caules unciales vel biunciales, erecti, cæſpitosi, ramosi, undique foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata; apice ſubulata, elongata, patula; basi dilatata; arefactione incurvato-tortuoſa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi. Capſula pallidè fuſca, obovato-oblonga, arcuato-incurva, ſulcata, basi attenuata, apophysi hinc gibboſæ insidens. Calyptra flava, apice nigra. Operculum exactè ſubulatum. Peristomium dilutè fuſcum.

Fructûs formâ, et apophysi, a præcedente præcipuè differt.

*montanum.* 41. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis apice ſubulatis siccitate criſpis, capſulâ cylindraceâ rectâ.

Dicranum montanum. *Hedw. Sp. Muſc.* 143. *t.* 35. *f.* 8—13.

 *Angl.*

*Angl.* Mountain Curled Fork-moſs.

In paludosis alpinis.
On bogs in Scotland, but rare. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules plerumque haud ſemiunciales, cæſpitosi, ramosi, densè foliosi. Folia lineari-lanceolata, integerrima, uninervia, pallidè viridia, mox fuſceſcentia, siccitate criſpa; basi dilatata, ferè ovata; apice elongata, ſetacea. Pedicelli haud unciales, pallidè fuſci, recti. Capſula ovato-cylindracea, recta, dilutè fuſca, lævis, vel ætate provectiori ſubſulcata, basi vix strumoſa. Operculum ſubulatum, breve. Peristomium fuſcum.

42. DICRANUM caule ſubramoſo, foliis ſetaceis rectiuſculis, capſulâ ovato-cylindraceâ ſulcatâ, pedicello flexuoſo. *flexuosum.*
Dicranum flexuoſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 145. *t.* 38. *f.* 1—6. *Swartz. Muſc. Suec.* 34. *Roth. Germ. v.* 3. 162.
Bryum flexuoſum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 484. *With.* 834. *Hull.* 264. *Lightf.* 725. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 19.
B. piloſum molle, ſetis intortis. *Dill. Muſc.* 373. *t.* 47. *f.* 33. A—D.
B. trichoides, capitulis erectis, pediculis intortis tenuibus virentibus. *Raii Syn.* 97.
β. B. fragile. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5.
B. pilosi mollis, ſetis intortis, varietas minor. *Dill. loc. cit. f.* F—G.
γ. Sphagnum alpinum. *Sp. Pl.* 1570. *Hudſ.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245.
S. ſubulatum viridiſsimum, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 245. *t.* 32. *f.* 3.
*Angl.* Zigzag Fork-moſs.

In rupibus alpinis: γ in paludibus alpinis.

In

In Ireland. *Sherard.* North Wales. *Dill. Mr. Griffith, and Rev. H. Davies.* Scotland. *Lightf. Dickf.*

*Perennis.* Fl. Aprili.

Caules simplices vel divisi, erecti, cæfpitosi, foliosi, altitudine varii; in β vix femiunciales. Folia undique imbricata, erecta, stricta, rariùs fubfecunda, lutefcentia, nitida, fubulata, concava, enervia; basi dilatata; apice tenuifsima, recta: inferiora nigricantia. Pedicelli variè flexuosi ac tortuosi, rigiduli, femiunciales. Capfula fufco-virens, elliptico-cylindracea, concinnè fulcata, parùm arcuata, basi obfoletè gibbofa. Operculum fubulatum, tenue, rufum, capfulâ vix brevius, basi nigricans. Peristomium rubrum.

Icon Hedwigiana varietatem β potiùs refert. Folia enervia, ut apud Cel. Rothium defcribuntur, inveni, nec ut apud Hedwigium, " ductorum fafciculo instructa."

Folia in γ mucrone diaphano terminata. Hæc varietas femper sterilis invenitur. Capfulæ sic dictæ, in exemplari Dilleniano, corpora extranea funt.

* * *Foliis comprefsis, distichis.*

*viridulum.* 43. DICRANUM caule adfcendente, foliis fubdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, pedicello terminali, operculo basi ventricofo.

Dicranum viridulum. *Swartz. Mufc. Suec.* 31. *et* 84. *t.* 2. *f.* 3.

D. bryoides. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 240.

Fifsidens exilis. *Hedw. Sp. Mufc.* 152. *t.* 38. *f.* 7—10.

Bryum viridulum. *Sp. Pl.* 1584. *Dickf. Crypt. fafc.* 1. 3. *t.* 1. *f.* 5. *et fafc.* 4. 8.

B. paucifolium. *With.* 814. *Hull.* 257.

Grimmia viridula. *Roth. Germ. v.* 3. 141 ?

*Angl.* Smallest Fern Fork-mofs.

Inuliginosis et umbrosis.

On

On Enfield Chace. *Dickſon.* At Burgh near Yarmouth. *Mr. D. Turner.* On shady clay banks near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Annua.* Fruct. fert hyeme et vere.
Radix fibroſa, villoſa, fuſca. Herba exigua. Caulis ſimpliciſsimus, breviſsimus, obliquè adſcendens. Folia pauca, minùs abſolutè disticha, imbricata, lætè viridia, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia, exsiccatione ſubrepanda; ſumma majora, ſæpiùs arcuato-ſecunda. Pedicellus terminalis, caule duplò vel triplò altior, rectiuſculus, fulvus. Capſula erecta, ovata, ſub apice constricta, (nec, ut in icone Hedwigianâ videri est, elliptica,) ore dilatata. Operculum fulvum, longitudine vix capſulæ, basi ventricoſum et capſulâ latius, apice ſubulatum, acutiſsimum, paulò incurvum. Peristomium rubrum, dentibus apice attenuatis, elongatis, ſubpatentibus.
Witheringii et Hedwigii dubitationes de ſynonymo Linnæano minimè probatæ ſunt.

44. DICRANUM caule adſcendente, foliis distichis imbricatis ovatis, pedicello terminali, capſulâ cernuâ, operculo conico. *tamarindifolium.*
Hypnum tamarindifolium. *D. G. Donn. in epist.*
*Angl.* Tamarind-leaved Fern Fork-moſs.

In uliginosis.
On the banks of the lake of Forfar, but very ſparingly. *Mr. G. Donn.*

*Annua?* Fruct. fert Januario.
Priore paulò majus. Caulis simplex, adſcendens, folioſus, bilinearis. Folia plura, distichè imbricata, verticalia, pallidè viridia, ovata, integerrima, mucronulata, ſubrepanda, uninervia; ſuperiora falcato-cernua. Pedicellus e ſummitate caulis brevioris, ſemiuncialis, flexuoſus, ruber. Capſula cernua, vel omninò pendula, ovata, ſubarcuata, ore patulo. Operculum exactè conicum, rubrum, apice haud ſubulato.

Fiſsidenti

Fiſsidenti palmato Hedwigii proxima at distincta ſpecies videtur. Diſcrepat enim foliis latioribus magisque numeroſis, operculo breviore, conico, nec ſubulato.

*bryoides.* 45. DICRANUM caule adſcendente, foliis distichis remotiuſculis lanceolatis ſiccitate repandis, pedicello terminali, capſulâ erectâ.

Dicranum bryoides. *Sibth.* 279. *Roth. Germ. v.* 3. 181.

Fiſsidens bryoides. *Hedw. Sp. Muſc.* 153. *Crypt. v.* 3. 67. *t.* 29.

Hypnum bryoides. *Sp. Pl.* 1588. *Hudſ.* 493. *With.* 842. *Hull.* 267. *Relh.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 625. *Fl. Dan. t.* 473. *f.* 1.

H. taxiforme exiguum, versùs ſummitatem capſuliferum. *Dill. Muſc.* 262. *t.* 34. *f.* 1.

H. repens filicifolium non ramoſum, pediculis brevioribus, versùs foliorum ſummitatem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muſcus polytrichoides, exiguis capitulis in ſummis ſurculis, ſeu foliis ſubrotundis erectis. *Moriſ. v.* 3. 629. *ſect.* 15. *t.* 6. *f.* 11. *Vaill. Pariſ. t.* 24. *f.* 13.

*Angl.* Distant-leaved Fern Fork-moſs.

In umbroſis humidis.

*Annua.* Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedentibus duobus duplò vel triplò altius. Caulis simplicissimus, quandoque uncialis. Folia lætè viridia, numeroſa, verticalia, remotiuſcula, nec imbricata, lanceolata, acuta, siccitate undulata, perfectè disticha, basi ſupernè fiſsa at vix vaginantia, ſubinde ſecunda. Pedicellus ferè uncialis, terminalis, ſubflexuoſus, fulvus. Capſula erecta, ovata, ore paululùm coarctata. Operculum capſulâ brevius et angustius, conicum, ſubincurvum,

curvum, rubrum. Calyptra parva, albida, apice nigra. Peristomium rubrum, dentibus elongatis, attenuatis.

46. DICRANUM caule erecto, foliis distichis imbricatis vaginantibus elliptico-lanceolatis compreſso-planis, pedicello terminali. *osmundioides.*

Dicranum oſmundioides. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 240.

D. bryoides. *Swartz. Muſc. Suec.* 32. *et* 86. *t.* 2. *f.* 4.

Fiſsidens oſmundioides. *Hedw. Sp. Muſc.* 153. *t.* 40. *f.* 7—11.

Hypnum aſplenioides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10. *t.* 5. *f.* 5, excluſo Swartzii ſynonymo. *H. Sicc. faſc.* 1. 21. *With.* 843. *Hull.* 268.

H. bryoides. *Ehrb. Crypt.* 124.

*Angl.* Cloſe-leaved Fern Fork-moſs.

In paluſtribus et nemorosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickſon.* At Nant Francon, Carnarvonshire. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Caulis erectus, strictus, atro-fuſcus, uncialis vel biuncialis, plerumque simplex, rariùs ramum e medio exſerens, vel basin versùs furcatus. Folia numeroſa, fuſco-viridia, disticha, verticalia, arctè imbricata, basi ſupernè fiſsâ vaginantia, elliptico-lanceolata, compreſso-plana, obtusiuſcula, ſubinde mucronulata et adunca; inferiora ſensìm minora, obtusiora et remotiora. Pedicellus terminalis, ſemiuncialis, atro-rubens. Capſula erecta, ovata, fuſco-nigricans, ore dilatata.

47. DICRANUM caule erectiuſculo basi fructifero, foliis distichis imbricatis vaginantibus ovato-lanceolatis compreſso-planis. *taxifolium.*

Dicranum taxifolium. *Swartz. Muſc. Suec.* 31. *Roth. Germ. v.* 3. 183. *Sibth.* 279.

Fiſsidens

Fiſsidens taxifolius. *Hedw. Sp. Muſc.* 155. *t.* 39. *f.* 1—5.
Hypnum taxifolium. *Sp. Pl.* 1587. *Hudſ.* 493. *With.* 845. *Hull.* 267. *Relh.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 426. *Fl. Dan. t.* 473. *f.* 2.
H. taxiforme minus, basi capſulifera. *Dill. Muſc.* 263. *t.* 34. *f.* 2.
H. repens filicifolium non ramoſum, pediculis brevioribus, ad radicem egredientibus. *Raii Syn.* 88.
Muſcus pennatus, capitulis adianthi. *Vaill. Par. t.* 24. *f.* 11.
*Angl.* Yew-leaved Fern Fork-moſs.

In umbrosis humidis.

*Perennis.* Fruct. fert vere.
Magnitudine variat. Caulis ſæpiùs ſemiuncialis, simpliciſsimus, undique densè folioſus. Folia lætè at ſaturatè viridia, disticha, arctè imbricata, ſupernè fiſsa, vaginantia, ovata, ſeu ovato-lanceolata, obtusiuſcula, compreſso-plana. Pedicellus e perichætio ſquamoſo, radicali, ſolitarius, caule altior, flexuoſus, ruber. Capſula ovato-cylindracea, inclinata, ore patulo. Operculum ſubulatum, tenue, basi rubrum.

*adiantoides.* 48. DICRANUM caule erecto ſubramoſo medium versùs fructifero, foliis distichis vaginantibus lanceolatis compreſso-planis.
Dicranum adiantoides. *Swartz. Muſc. Suec.* 31. *Roth. Germ. v.* 3. 184. *Sibth.* 280.
Fiſsidens adiantoides. *Hedw. Sp. Muſc.* 157. *Crypt. v.* 3. 62. *t.* 26.
Hypnum adiantoides. *Sp. Pl.* 1588. *Hudſ.* 494. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relh.* 429. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 264. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 22.

H. taxi-

H. taxiforme palustre ramosum, majus et erectum. *Dill. Musc.* 264. *t.* 34. *f.* 3.
H. erectum filicifolium ramosum pinnulis acutis. *Raii Syn.* 87.
Muscus taxiformis ramosus. *Vaill. Par. t.* 28. *f.* 5.
*Angl.* Greater Fern Fork-moss.

Ad rivulos et in umbrosis paludosis.

*Perennis.* Fruct. fert vere.
Habitus duorum præcedentium. Caulis biuncialis, sæpiùs ramosus, undique foliosus. Folia oblongo-lanceolata, acutiuscula, approximata, vix imbricata, saturatè viridia; juniora lutescentia. Pedicelli solitarii, e perichætio laterali medium versùs ramorum, flexuosi, fulvi. Capsula ovata, subcernua, demùm curvata, nigricans. Operculum subulatum, gracile.

449. TRICHOSTOMUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 90. *t.* 8. *f.* 43, 44, malè. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1152.
Didymodon. *Hedw. Crypt. v.* 3. 8. *Schreb. Gen.* 760.
Cynontodium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

*Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus triginta duo, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatis vel basi connexis.

* *Dentibus peristomii basi liberis.* Didymodon, Cynontodium. *Hedw.*

1. TRICHOSTOMUM foliis lanceolato-subulatis trifariis carinatis integerrimis, capsulâ ovatâ, caule ramoso. *trifarium.*
Cynontodium trifarium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.
Swartzia

Swartzia trifaria. *Hedw. Crypt. v.* 2. 76. *t.* 28. *Ehrh. Crypt.* 174.
Didymodon trifarium. *Swartz. Musc. Suec.* 28.
Bryum trifarium. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8. *With.* 827. *Hull.* 261. *Abbot.* 238.
*Angl.* Three-ranked Fringe-moss.

In sterilibus montosis. *Dicks.*
On stones at Clapham springs, Bedfordshire. *Abbot.*

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Caules densè cæspitosi, vix semiunciales, erecti, mox ramosi, foliosi. Folia carinata, integerrima, acuta, patula, tristè viridia; inferiora lanceolata; superiora subulata, trifaria. Flores terminales; ex auctoritate Hedwigii, hermaphroditici. Pedicellus solitarius, erectus, purpureus, subflexuosus, e caule post florescentiam ramoso, mox axillaris. Capsula ovata, erecta, parva, fusca. Operculum conicum, rectum. Dentes peristomii 32, breves, incurvi, per paria subapproximati, sed basi discreti.

*capillaceum.* 2. TRICHOSTOMUM foliis capillaceis bifariis vaginantibus, capsulâ elliptico-cylindraceâ, operculo conico, caulibus densissimè cæspitosis.
Trichostomum capillaceum. *Engl. Bot. t.* 1152.
Cynontodium capillaceum. *Hedw. Sp. Musc.* 57.
Swartzia capillacea. *Hedw. Crypt. v.* 2. 72. *t.* 26. *Ehrh. Crypt.* 164.
Didymodon capillaceum. *Schrad. Spicil.* 64. *Swartz. Musc. Suec.* 28. *Roth. Germ. v.* 3. 199.
Bryum capillaceum. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 4. *t.* 1. *f.* 6. *With.* 831. *Hull.* 262. *Fl. Dan. t.* 1000. *f.* 1. *Hoffm. Germ. v.* 2. 42.

B. æstivum.

B. æstivum. *Hudſ.* 485, excluſo Dillenii ſyn.
B. n. 1806. *Hall. Hist. v.* 3. 44. *t.* 45. *f.* 1.
*Angl.* Capillary Fringe-moſs.

In paludibus montosis.
About Llanberris. *Rev. H. Davies.* Plentiful on Ingleborough hill. *Hudſ.* On the Pentland hills near Edinburgh.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.
Caules densiſsimè cæſpitosi, altitudine varii, palmares, quandoque ſpithamæi, filiformes, infernè tomento ferrugineo, denſo, connexi, ſupernè foliosi. Folia disticha, luteo-viridia, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata et vaginantia. Pedicelli terminales, erecti, tenuiſsimi, fulvi. Capſula erecta, parva, ferè cylindracea, dilutè fuſca, tenerrima. Operculum conicum, breve, rectum, rufum. Peristomii dentes 32, breves, erecti, per paria approximati.

3. TRICHOSTOMUM foliis capillaceis basi concavis, capſulâ ovato-cylindraceâ, operculo ſubulato, caule simpliciſsimo. *pusillum.*
Trichostomum pusillum. *Hedw. Crypt. v.* 1. 74. *t.* 28.
Didymodon pusillum. *Hedw. Sp. Muſc.* 104. *Swartz. Muſc. Suec.* 29. *Roth. Germ. v.* 3. 197.
Bryum pusillum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 6. *With.* 812. *Hull.* 257.
B. Didymodon. *Hoffm. Germ. v.* 2. 43.
*Angl.* Dwarf Fringe-moſs.

In arenosis. *Dickſ.*

*Annua.* Fruct. fert vere.
Caules breves, vix trilineares, erecti, simpliciſsimi, foliosi. Folia pallidè viridia, undique imbricata, quandoque ſecunda, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata,

dilatata, concava, vaginantia, uninervia. Pedicellus terminalis, erectus, fulvus vel roſeus, nitidus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, fuſca, parva. Operculum ſubulatum, obliquum, basi rubrum. Peristomii dentes 32, erecti, rubri, per paria approximati.

*rigidulum.* 4. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acuminatis, capſulâ ellipticâ, operculo ſubulato, caule ramoſo.

Didymodon rigidulum. *Hedw. Sp. Muſc.* 104. *Crypt. v.* 3. 8. *t.* 4. *Roth. Germ. v.* 3. 198.

Bryum rigidulum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40.

*Angl.* Little Rigid Fringe-moſs.

In muris.

In Northamptonshire, and near Dublin. *Mr. R. Brown.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules unciales, cæſpitosi, ramosi, foliosi. Folia undique imbricata, patentia, latè lanceolata, carinata, integerrima, acuminata, rigidula, siccitate torta, fuſceſcentia. Pedicelli mox laterales, erecti, rubri, vix unciales. Capſula erecta, elliptica, fuſca. Operculum ſubulatum, gracile, arcuatum. Peristomium pallidè fuſcum, erectum, dentibus 32, tenuiſsimis, per paria approximatis.

*papillosum.* 5. TRICHOSTOMUM foliis ſubulatis carinatis, capſulâ ellipticâ erectiuſculâ basi hinc gibbosâ, operculo conico, caule ramoſo.

Bryum papilloſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *t.* 11. *f.* 5.

*Angl.* Papillary Fringe-moſs.

In turfosis alpium Scoticarum. *Dickſ.*



*Perennis.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules cæſpitosi, ramosi, fastigiati, ſemiunciales, foliosi. Folia ſaturatè viridia, undique imbricata, erecto-patentia, ſubulata, carinata, integerrima. Pedicelli terminales, unciales, erecti, rubri, basi vaginati. Capſula erectiuſcula, elliptica, castanea, basi hinc gibboſa, vel ſubcalcarata. Operculum conicum, colore capſulæ. Peristomii dentes 32, erecti; monente D. Turnero, per paria approximati.

** *Dentibus peristomii basi connexis.* Trichostomum. *Hedw.*

6. TRICHOSTOMUM foliis ſubulatis carinatis apicem versùs ſerratis siccitate tortilibus, capſulâ ovatâ erectâ. *cirratum.*
*Angl.* Curled Fringe-moſs.

In ſylvis ſubalpinis.
In woods near Stirling. *Dr. Buchannan.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.
Habitus Dicrani polyphylli, at major. Caules ramosi, cæſpitosi, fastigiati, densè foliosi. Folia undique imbricata, lineari-ſubulata, acuta, mutica, carinata, apicem versùs laxè ſerrata, lætè viridia, demùm nigricantia, arefactione involuta et criſpa. Pedicelli terminales, erecti, vix unciales, fulvi, ſæpiùs gemini vel ternati. Capſula erecta, ovato-elliptica, pallida, ſubstriata, ore rubro, coarctato. Operculum convexum, longiùs rostratum, rectum, fulvum. Calyptra fuſco-rutilans, ſulcata, recta, apice ſubulata, basi campanulata, margine crenata et multifida. Peristomium pulcherrimum, rectum, longitudine dimidii ferè capſulæ, dentibus 32, basi connatis, purpureis, apice capillaribus, carneis.

7. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mucrone *heterostichum.*

crone diaphano ferrato, capfulâ cylindraceâ erectâ, caule cæfpitofo.

Trichostomum heterostichum. *Hedw. Sp. Mufc.* 109. *Crypt. v.* 2. 70. *t.* 25. *Roth. Germ. v.* 3. 193. *Swartz. Mufc. Suec.* 30. *Schrad. Spicil.* 64. *Ehrh. Crypt.* 153.

Bryum heterostichum. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 14. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40.

*Angl.* Serrated Hoary Fringe-mofs.

In faxis et ericetis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules cæfpitosi, ramosi, unciales vel fefquiunciales, foliosi. Folia tristè viridia, imbricata, magìs minùsve fecunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, in mucronem album, membranaceum, diaphanum, ferratum, producta. Pedicelli terminales, fubfolitarii, erecti, fufci, tortiles, haud unciales. Capfula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fufca, ore purpureo. Peristomium breve, rubrum. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, fubulatum, obliquum.

*lanugi-nosum.* 8. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mucrone diaphano dentato, capfulâ ovatâ, caule procumbente pinnatìm ramulofo.

Trichostomum lanuginofum. *Hedw. Sp. Mufc.* 109. *Crypt. v.* 3. 3. *t.* 2. *Roth. Germ. v.* 3. 188. *Swartz. Mufc. Suec.* 29.

T. ferratum. *Ehrh. Crypt.* 94.

Bryum hypnoides. *Sp. Pl.* 1584, *α. Hudf.* 480, *ζ. With.* 819, *var.* 1. *Hull.* 259. *Abbot.* 242. *Fl. Dan. t.* 476.

B. lanuginofum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 41.

B. hypnoides polycephalon lanuginofum, montanum. *Dill. Mufc.* 372. *t.* 47. *f.* 32.

B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, lanuginofum. *Raii Syn.* 97.

Hypnum

Hypnum n. 1780. *Hall. Hist. v.* 3. 37. *t.* 46. *f.* 4.
*Angl.* Toothed Hoary Fringe-moſs.

In ſylvis siccis, rupibus, et arenosis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert autumno.

Caules procumbentes, ſæpè ſpithamæi, ſubdivisi, flexuosi, foliosi, ramulis numerosis, brevibus, alternis, incurvis. Folia luteo ac tristè viridia, imbricata, ſubſecunda, lanceolata, sive lineari-lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone longissimo, tenuiſsimo, albo, diaphano, membranaceo, crebrè dentato, nec ſerrato. Pedicelli in apicibus ramulorum, ſolitarii, erectiuſculi, ſemiunciales, torti, fulvi. Capſula ovata, brevis, erecta, lævis, luteo-fuſca. Operculum ſubulatum, rectiuſculum, fulvum. Peristomium rubrum, præcedente longius. Calyptra conica, fuſca, margine dentata.

9. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis recurvis uninervibus: mucrone diaphano ſerrulato, capſulâ ovatâ, caule erecto. *ericoides.*

Trichostomum ericoides. *Schrad. Spicil.* 62. *Roth. Germ. v.* 3. 191.
T. elongatum. *Ehrh. Crypt.* 233.
Bryum ericoides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 14.
B. elongatum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 41.
B. hypnoides. *Sp. Pl.* 1585, *γ*. *Hudſ.* 480, *ε*. *With.* 820, *var.* 4. *Hull.* 259, *var.* 4.
B. hypnoides, ericæ facie, capſulis barbatis, alpinum. *Dill. Muſc.* 371. *t.* 47. *f.* 31.
B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, non lanuginoſum. *Dill. in Raii Syn.* 478.
*Angl.* Heath-like Hoary Fringe-moſs.

In ſcopulis udis ſubalpinis.
On the higher part of Snowdon. *Richardſon. Dill.*

*Perennis.* Fruct. fert primâ æstate.

 Caules

Caules erecti, breviores quàm in præcedente, minùsque ramosi, ramulis brevibus, ſubrecurvis. Folia luteo-viridia, recurvata, ſubſecunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone diaphano, minutè ſerrulato, nec dentato. Pedicelli ſubterminales, erecti, unciales, torti, ſaturatè purpurei. Capſula ovato-cylindracea, elongata, erecta, lævis, fuſca. Operculum ſubulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capſulæ, rectum.

*canescens.* 10. TRICHOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis enervibus canaliculatis: mucrone diaphano ſerrulato, capſulâ ovatâ, caule erecto.

Trichostomum caneſcens. *Hedw. Sp. Muſc.* 111. *Crypt. v.* 3. 5. *t.* 3. *Roth. Germ. v.* 3. 192. *Sibth.* 283.

Bryum hypnoides. *Hudſ.* 480, *α.*

B. caneſcens. *Hoffm. Germ. v.* 2. 41.

B. hypnoides, hirſutie caneſcens, vulgare. *Dill. Muſc.* 368. *t.* 47. *f.* 27? Folia haud in omni ejus exemplari enervia mihi ſcrupulum injecere.

B. trichoides, erectis capitulis, lanuginoſum. *Raii Syn.* 97.

*Angl.* Common Hoary Fringe-moſs.

In apricis montosis, arenosis et sterilibus.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio, ſed rariùs.

Caules cæſpitosi, erectiuſculi, ramosi, unciales ſeu biunciales. Folia imbricata, ſubrecurva, luteo-viridia, ovata vel ovato-lanceolata, integerrima, ſubrevoluta, carinata et canaliculata, at prorsùs enervia, mucrone diaphano, ſerrulato, divaricato. Pedicelli laterales, erecti, unciales. Capſula ovata, erecta, fuſca. Operculum ſubulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capſulæ, rectum, rubrum.

Hæc ſpecies, omnium hujuſce tribûs frequentiſsima, ab auctoribus nostris omnibus ferè neglecta, foliis longitudinalitèr

tudinalitèr canaliculatis, at enervibus, monente Hedwigio, certo certiùs dignofcenda est.

11. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acuminatis revolutis carinatis, capfulâ ovato-oblongâ, caule ramofo diffufo. *fasciculare.*

Trichostomum fafciculare. *Schrad. Spicil.* 61. *Hedw. Sp. Mufc.* 110. *Roth. Germ. v.* 3. 190. *Swartz. Mufc. Suec.* 29.

Bryum fafciculare. *Hoffm. Germ. v.* 2. 42.

B. hypnoides, β. *Sp. Pl.* 1585. *Hudf.* 480. *With.* 820, *var.* 7. *Hull.* 259.

B. lutefcens. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 14.

B. hypnoides, hirfutie virefcens, fafciculare alpinum. *Dill. Mufc.* 370. *t.* 47. *f.* 28.

*Angl.* Beardlefs Hoary Fringe-mofs.

In faxis montosis frequens. *Dickf.*

On Snowdon. *Dill.* North Wales. *Mr. Griffith*, and *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.* On the Pentland hills near Edinburgh, 1782.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules cæfpitosi, diffusi, ramosi, ramis brevibus. Folia imbricata, erecta, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, plùs minùs acuminata, nec apice diaphana; juniora luteo-viridia, pallida; reliqua fufcefcentia, persistentia. Pedicelli numerosi, fubterminales, folitarii, femiunciales, torti et flexuosi, fufci. Capfula ovato-cylindracea, erecta, fufca. Operculum fubulatum, rectiufculum, fulvum, longitudine capfulæ, apice tenuifsimo. Peristomium rufum, capfulâ duplò vel triplò brevius.

12. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis carinatis acutis apice fubdiaphanis, capfulâ ovatâ, caule ramofo diffufo. *microcarpon.*

 Tricho-

Trichostomum microcarpon. *Hedw. Sp. Musc.* 112. *t.* 23. *f.* 1—5.
Bryum microcarpon. *Hoffm. Germ. v.* 2. 42.
B. hypnoides, δ. *Linn. Fl. Suec.* 392. *Fl. Dan. t.* 476.
B. hypnoides, γ. *Hudſ.* 480.
B. macrocarpon. *With.* 822. *Hull.* 260.
B. n. 396. *Linn. Fl. Lapp. ed.* 1. 314. *ed.* 2. 326. *Herb. Linn.*
B. hypnoides alpinum, ſetis et capſulis exiguis. *Dill. Muſc.* 370. *t.* 47. *f.* 29.
Hypnum n. 1782. *Hall. Hist. v.* 3. 37.
*Angl.* Small-fruited Hoary Fringe-moſs.

In ſaxis alpinis.
On Snowdon. *Dill.* and *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.
Habitus præcedentis ſed minor. Folia undique imbricata, erecta, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, integerrima, vix revoluta, pilo cano, brevi, ſæpiùs terminata; juniora luteo-viridia, reliqua nigricantia, persistentia. Pedicelli haud ſemiunciales, pallidi, torti. Capſula ovata, erecta, dilutè fuſca, brevis, ore patentiuſculo. Operculum ſubulatum.

*obtusum.* 13. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis carinatis acuminatis revolutis, caule ramoſo diffuſo, operculo hemiſphærico mutico.
Trichostomum obtuſum. *Bridel. Muſcol. v.* 1. 125.
Bryum hypnoides, δ. *Hudſ.* 480. *With.* 820, *var.* 6.
B. hypnoides alpinum, operculis obtusis. *Dill. Muſc.* 371. *t.* 47. *f.* 30.
B. aciculariforme. *Hoffm. Germ. v.* 2. *addend. p.* 42?

*Angl.* Blunt-fruited Hoary Fringe-moſs.

In rupibus alpinis.
On Snowdon. *Dill.*

*Perennis.* Fruct. fert Auguſto.
Habitus T. microcarpi, at colore vix luteſcente. Folia ſiccitate arctè adpreſſa, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, acuminata, nec apice diaphana; omnia triſtè virentia. Pedicelli fulvi, mox fuſci, terminales, ſolitarii, haud unciales. Capſula erecta, elliptico-cylindracea, fuſca. Operculum convexum, muticum, quâ notâ ab affinibus certè dignoſcitur. *Herb. Dill.*

14. TRICHOSTOMUM foliis lineari-lanceolatis acutis glauceſcentibus, capſulâ ovatâ, caule erecto ſubramoſo. *glauceſcens.*
Trichoſtomum glauceſcens. *Hedw. Sp. Muſc.* 112. *Crypt. v.* 3. 103. *t.* 37, B. *Swartz. Muſc. Suec.* 30.
Bryum glauceſcens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10.
*Angl.* Glaucous Fringe-moſs.

In umbroſis ſubalpinis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules cæſpitoſi, erecti, vix ſemiunciales, ſæpiùs ramoſi. Folia erecto-patula, glauco-viridia, lineari-lanceolata, acuminata, nec ariſtata, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli terminales, erecti, graciles, pallidè luteſcentes. Capſula erecta, ovata, dilutè fuſca, tenuis, obſoletè ſulcata. Operculum ſubulatum, obliquum. Periſtomium purpureum, breve.

15. TRICHOSTOMUM foliis ovatis concaviuſculis acutis piliferis, capſulâ ovatâ, caule breviſſimo. *piliferum.*
Bryum piliferum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10.

*Angl.*

*Angl.* Hairy Fringe-moſs.

Ad aggeres umbroſos, prope Aberfeldy. *Dickſ.*

*Perennis?* Fl. . . .
Caules cæſpitoſi, breviſsimi, ut ferè nulli. Folia pauca, congeſta, patula, ovata, concaviuſcula, carinata, uninervia, integerrima, triſtè ac pallidè virentia, pilo proprii ferè longitudinis ariſtata. Pedicellus ſolitarius, terminalis, erectus, capillaris, tortus, fuſcus, ſemiuncialis et ultrà. Capſula erecta, ovata, brevis, fuſca, lævis, ore patulo. Operculum ſubulatum, rectum. Periſtomium breve.

*flexifolium.* 16. TRICHOSTOMUM? foliis oblongis vaginantibus flexuoſis apice ſerratis, capſulâ ovato-cylindraceâ, caule baſi ramoſo.
Bryum flexifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5. *t.* 7. *f.* 9. *With.* 815. *Hull.* 258.
*Angl.* Wave-leaved Fringe-moſs.

In declivibus ſterilibus.
On barren ſloping ground near Croydon, Surrey. *Dickſ.*

*Perennis?* Fl. . . . .
Caules e baſi ramoſi, ramis patulis, folioſis, vix ſemiuncialibus. Folia dilutiſsimè ac lætè viridia, imbricata, patula, ovato-oblonga, concava, flexuoſa, carinata, uninervia; baſi vaginantia, integerrima; apice ſerrata, mutica. Pedicelli ex apice ramorum, ſolitarii, erecti, straminei, capillares, haud unciales. Capſula ovato-cylindracea, erecta. Operculum conicum, obtuſum. Periſtomium nondùm vidi, hinc genus incertum.

*lineare.* 17. TRICHOSTOMUM foliis lineari-lanceolatis imbricatis acutis, capſulâ ellipticâ, operculo conico obliquo, caule erecto.

Bryum

Bryum lineare. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 6. *t.* 8. *f.* 2. *With.* 837. *Hull.* 265.
*Angl.* Linear-leaved Fringe-mofs.

In udis fabulosis vel calcareis.
In the fouth of Scotland. *Dickf.* In Anglefea, where there is a constant dripping of water. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.
Faciem quodammodo gerit Dicrani pellucidi, fed distinctifsima est, et reverà Trichostomi fpecies. Confer *Schrad. Journ. v.* 2. 177.
Caules densè cæfpitosi, fefquiunciales, erecti, fupernè ramosi, fastigiati. Folia laxè imbricata, flavo-virentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, uninervia, acuta, mutica, siccitate paululùm incurva; inferiora marcefcentia, ferrugineo-fufca, terrâ calcareâ fubindè incrustata. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, rubri, ferè unciales. Capfula erecta, elliptica, brevis, fufca. Operculum conicum, obtusè acuminatum, rectiufculum, rufum, capfulâ brevius. Peristomium breve, fufcum, tenuifsimum.

18. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis obtusiufculis mucronulatis, capfulâ ovatâ, calyptrâ fubulatâ longifsimâ, caule fubsimplici. *linoides.*
Bryum linoides. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 8. *t.* 8. *f.* 3. *With.* 824. *Hull.* 260. *Hedw. Sp. Mufc.* 114.
*Angl.* Flax-leaved Fringe-mofs.

In pafcuis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caules erecti, trilineares, simplices et ramosi. Folia laxè imbricato-patula, fufco-viridia, lanceolata, integerrima, obtusiufcula, nervo valido in mucronulum producto. Pedicellus terminalis, femiuncialis, erectus, tortus, fufcus. Capfula ovata, erecta, fufca, ob-
foletè

ſoletè striata, ore patentiuſculo. Operculum ſubulatum, fulvum, capſulâ duplò ferè longius. Peristomium tenuiſsimum, rufum, longitudine capſulæ, certè, in exemplaribus ab amiciſsimo Dickſono communicatis, rectum, nec contortum. Confer *Hedw. Sp. Musc.* 114.

*fontinalioides.* 19. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis, capſulis ovatis ſubſeſsilibus in apicibus ramulorum, caule ramoſiſsimo natante.

Trichostomum fontinalioides. *Hedw. Sp. Muſc.* 114. *Crypt. v.* 3. 36. *t.* 14. *Roth. Germ. v.* 3. 195. *Sibth.* 283.

Fontinalis minor. *Hudſ.* 468. *With.* 788. *Hull.* 275. *Abbot.* 231. *Lightf.* 695. *Engl. Bot. t.* 557. *Dickſ. Dr. Pl.* 17.

F. triangularis minor carinata, e cymis capſulifera. *Dill. Muſc.* 257. *t.* 33. *f.* 2. *Herb. Dill.*

F. minor, foliis triangularibus minùs complicatis, capitulis in ſummis ramulis ſeſsilibus. *Dill. in Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1796. *Hall. Hist. v.* 3. 41, excluſis ſynonymis Dillenii et Linnæi.

H. fontinaloides. *Hoffm. Germ. v.* 2. 79.

β. Fontinalis alpina. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 2. *t.* 4. *f.* 1. *With.* 789. *Hull.* 275.

Hypnum nigricans. *Villarſ. Dauph. v.* 3. 905. B.

*Angl.* River Fringe-moſs.

In fluviis: β in rivulis ſubalpinis.

About the shores of the Thames at Lambeth. *Dill.* and *Mr. Sowerby*. At Batterſea. *Mr. Dickſon.* In the Isis at Oxford. *Dill.* and *Sibth.* At Oakley mill, Bedfordshire. *Abbot.*

β. In the alpine rivulets of Scotland. *Dickſ.* North Wales.

Wales. *Mr. Griffith.* In the river at Matlock bath, Derbyshire. *Mr. Teesdale.* On rocks in the river at Kirkby Lonsdale, Westmoreland, above the bridge, June 1783.

*Perennis.* Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules densè cæspitosi, fluitantes, ramosissimi, foliosi, nigri, longitudine varii. Folia atro-viridia, laxè imbricata, lanceolata, integerrima, acuta, carinata, nervo centrali valido; siccitate undulata et spiralitèr torta. Capsulæ solitariæ in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, erectæ, ovatæ, fuscæ, læves. Operculum conicum, subarcuatum, fuscum, capsulâ duplò brevius. Peristomii dentes rubri, basi variè connexi et perforati, siccitate subtorti, mox decidui.

Varietas subalpina β differt tantùm colore nigriore, foliis arefactione magìs tortuosis, paululùmque angustioribus.

450. TORTULA. *Hedw. Fund. v.* 2. 92. *t.* 8. *f.* 38, 39. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1101.

Barbula. *Hedw. Fund. v.* 2. 92. *v.* 1. *t.* 6. *f.* 29.

*Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus numerosis, filiformibus, spiralitèr ac multiplicitèr convolutis.

1. TORTULA caule brevissimo, foliis patentibus rigidis involutis obtusis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico. *rigida.*

Tortula rigida. *Swartz. Musc. Suec.* 40. *Roth. Germ. v.* 3. 211. *Schrad. Spicil.* 66. *Sibth.* 286.

Barbula rigida. *Hedw. Sp. Musc.* 115. *Crypt. v.* 1. 65. *t.* 25.

Bryum rigidum. *Huds.* 477. *With.* 813. *Hull.* 257. *Relb.* 426. *Abbot.* 241. *Smith's Tour,*

*v.* 1.

*v.* 1. 191. *Dickf. Dr. Pl.* 47. *Ehrh. Crypt.* 34. *Engl. Bot. t.* 180.
B. stellatum. *Schreb. Lipf.* 80. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.
B. acaulon, ericæ tenuifoliæ Gerardi folio. *Dill. Mufc.* 388. *t.* 49. *f.* 55.
*Angl.* Rigid Screw-mofs.

In rupibus, aggeribus, muris, et clivis cretaceis. Near Wigmore, Herefordshire; L. Brown. *Dill.* On Ingleborough hill, Yorkshire. *Hudf.* On a bank about three miles from Norwich in the Yarmouth road, September 1781. It has since been found by the Rev. Mr. Bryant on Heydon church, Norfolk; by Mr. T. F. Forster on Banstead downs, and by other botanists in various places.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.
Radix ramofifsima, tomentofa, denfa, pallida. Caulis brevifsimus, fimplex. Folia patentia, faturatè viridia, rigida, oblonga, obtufa, enervia, integerrima, margine involuta; fubtùs convexa; arefactione incurvata. Pedicelli plerumque folitarii, terminales, unciales, erecti, nitidi, rubri, apice flavefcentes. Capfula erectiufcula, cylindracea, recta, fufca, lævis, ore truncata. Operculum fubulato-conicum, obtufiufculum, fubrecurvum, longitudine vix dimidii capfulæ, basi rubrum. Peristomium rufum, operculo brevius. Calyptra cylindracea, gracilis, longitudine capfulæ, mox decidua.
Operculum in exemplaribus fuecicis, ab amicifsimo Profefsore Swartzio mifsis, quam in nostris duplò brevius est.

*mucronulata.* 2. TORTULA caule fubdivifo, foliis patulis lanceolatis mucronatis carinatis, capfulâ ovato-cylindraceâ, operculo fubulato.

Tortula

Tortula mucronulata. *Swartz. Musc. Suec.* 40.
T. unguiculata. *Roth. Germ. v.* 3. 206.
T. decipiens. *Sibth.* 285.
Barbula unguiculata. *Hedw. Sp. Musc.* 118.
*Crypt. v.* 1. 59. *t.* 23, exclusis synonymis.
Bryum mucronulatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 3.
*With.* 817. *Hull.* 258. *Hoffm. Germ. v.* 2. 44.
B. tenue barbatum, foliis angustioribus et rarioribus. *Dill. Musc.* 385. *t.* 48. *f.* 49.
*Angl.* Pointed-leaved Screw-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis, murisve.

*Perennis.* Fruct. fert Februario—Aprili.
Facies Dicrani purpurei. Caules erecti, cæspitosi, semi-unciales, simplices vel divisi, foliosi. Folia pallidè viridia, laxè imbricata, erecto-patula, lanceolata, mucronulata, integerrima, carinata, nervo valido prominente: in ramulis junioribus duplò minora et remotiora. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis, elegantèr purpureus, apice viridi-flavescens, quandoque incrassatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca, lævis, ore purpureo. Operculum subulatum, obliquum, longitudine ferè capsulæ, purpureo-fulvum. Peristomium rubrum, longitudine operculi. Calyptra subulata, pellucida, operculo paulò major.
Variat pedicello sub capsulâ incrassato; an Tortula unguiculata Sibthorpii?

3. TORTULA caule ramoso, foliis patentibus lanceolatis carinatis acuminatis, capsulâ ovatâ, operculo arcuato. *unguiculata.*
Tortula unguiculata. *Sibth.* 285?
Bryum unguiculatum. *Huds.* 482. *With.* 830.
*Hull.* 262. *Relh.* 426? *Abbot.* 242. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 21.
B. nervosum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 44?

B. un-

B. unguiculatum et barbatum, ſurculis in ſummitate craſsioribus. *Dill. Muſc.* 383. *t.* 48. *f.* 47.
B. angustis viridibus foliis, capitulis erectis, brevibus pediculis insidentibus, calyptrâ falcatâ, vel avium unguiculas referente. *Dill. in Raii Syn.* 96.
*Angl.* Birds-claw Screw-moſs.

In muris et arenosis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Magnitudine præcedentis. Caules densè cæſpitosi, plerumque divisi et fastigiati. Folia lutescentia, lanceolata sive lineari-lanceolata, integerrima, apice attenuata et elongata, patentia, carinata, nervo valido; siccitate inflexa. Pedicellus terminalis, erectiuſculus, vix uncialis, ruber. Capſula erecta, ovata, ſeu elliptica, fuſca, lævis. Operculum ſubulatum, incurvum, rufum, capſulâ duplò brevius.

*fallax.* 4. TORTULA caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis carinatis recurvato-patulis, capſulâ elliptico-cylindraceâ, operculo obliquo.
Tortula fallax. *Swartz. Muſc. Suec.* 40. *Roth. Germ. v.* 3. 212.
Barbula fallax. *Hedw. Sp. Muſc.* 120. *Crypt. v.* 1. 62. *t.* 24.
Bryum fallax. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5. *With.* 833. *Hull.* 264. *Hoffm. Germ. v.* 2. 44.
*Angl.* Fallacious Screw-moſs.

In muris et arenosis.

*Perennis.* Fruct. fert primo vere.
Caules unciales, ramosi. Folia luteo-viridia, lineari-lanceolata, acuta, ſubrevoluta, recurvato-patentia, carinata, nervo craſso: siccitate parùm inflexa. Pedicellus erectus, uncialis, ruber, terminalis; statìm, elongatis ramulis,

ramulis, lateralis fit. Capſula erecta, ferè cylindracea, dilutè fuſca, lævis. Operculum longitudine capſulæ, ſubulatum, basi infractum vel obliquum, nec arcuatum. Peristomium rubrum, deciduum.

5. TORTULA caule ramuloſo; foliis caulinis lanceolatis carinatis; perichætialibus obtusis convolutis enervibus, operculo obliquo. *convoluta.*

Tortula convoluta. *Swartz. Muſc. Suec.* 41. *Roth. Germ. v.* 3. 208. *Schrad. Spicil.* 66. *Sibth.* 285.

Barbula convoluta. *Hedw. Sp. Muſc.* 120. *Crypt. v.* 1. 86. *t.* 32, excluſo ſyn. Linnæi.

Bryum convolutum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 6. *H. Sicc. faſc.* 1. 20. *With.* 816. *Hull.* 254. *Relh.* 427. *Abbot.* 237. *Hoffm. Germ. v.* 2. 43.

B. ſetaceum. *Hudſ.* 481. *Lightf.* 729.

B. stellare nitidum pallidum, capſulis tenuiſsimis. *Dill. Muſc.* 381. *t.* 48. *f.* 44.

B. trichoides exile pallidum, erectis capitulis e ſurculis annotinis egredientibus. *Raii Syn.* 96.

*Angl.* Convoluted Screw-moſs.

In ericetis, aggeribus et muris.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules exigui, ramosi, latè cæſpitosi, foliosi. Folia lætè viridia, imbricata, patula, lanceolata, vel ſubovata, brevia, obtusiuſcula, integerrima, carinata, uninervia; siccitate adpreſsa et contorta. Perichætia e basi ramorum, ſolitaria, erecta, ovato-oblonga, pallida, foliolis convolutis, obtusis, enervibus. Pedicelli ſolitarii, erecti, unciales, capillares, citrini vel fulvi, nitidi. Capſula ovato-cylindracea, gracilis, plùs minùs incurva, fuſca, lævis. Operculum capſulâ duplò brevius, ſubulatum, obliquum, fuſcum, nitidum. Peristomium rubrum, longitudine operculi.

A Mnio fetaceo Linnæi toto cælo diverfa. Variat altitudine caulis, et operculi longitudine.

*stellata.* 6. TORTULA acaulis, foliis ovatis carinatis incurvis, capfulâ erectâ ovato-cylindraceâ fulcatâ, operculo obliquo.

Bryum stellatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 6, exclusis fynonymis. *With.* 812. *Hull.* 257.

*Angl.* Starry Screw-mofs.

Ad aggeres et rivulorum margines Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis?* Fl. . . .

Plantæ exiguæ, cæfpitosæ, acaules. Folia numerofa, congesta, faturatè viridia, ovata, obtusiufcula, mutica, integerrima, carinata, nervo valido, rubicundo; siccitate incurva. Pedicellus folitarius, terminalis, erectus, femiuncialis, rufus, perichætio orbatus. Capfula erecta, ovato-cylindracea, brevis, fufca, longitudinalitèr fulcata. Operculum longitudine capfulæ, fubulatum, obliquum. Peristomium operculo æquale, fulvum. Calyptra cylindracea, operculo duplò longior.

Ex dictis patet quam multis et insignibus notis a præcedente difcrepat; quid igitur existimandum de Hedwigii fententiâ, *Sp. Musc.* 117?

*ruralis.* 7. TORTULA caule ramofo, foliis obtusis recurvis apice piliferis: fummis stellatis, capfulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula ruralis. *Ehrh. Crypt.* 184. *Swartz. Mufc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 205. *Sibth.* 285.

Barbula ruralis. *Hedw. Sp. Mufc.* 121.

Bryum rurale. *Sp. Pl.* 1581. *Hudf.* 476. *With.* 836. *Hull.* 265. *Relh.* 426. *Abbot.* 241. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 15. 18. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.

B. rurale

B. rurale unguiculatum hirſutum, elatius et ramosius. *Dill. Muſc.* 352. *t.* 45. *f.* 12.
B. majus, erectis falcatis capitulis, foliis latiuſculis extantibus, in pilum caneſcentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.
Muſcus capillaris tectorum, densis ceſpitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. *Vaill. Pariſ.* 133. *t.* 25. *f.* 3, benè.
*Angl.* Great Hairy Screw-moſs.

In muris, tectis rusticis, et arborum truncis, frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Februario—Aprili.
Caules densè cæſpitosi, unciales vel biunciales, elastici, ramosi, fastigiati, foliosi. Folia ſaturatè viridia, ovato-oblonga, obtusiſsima, ferè obovata, integerrima, uninervia, recurvato-patentia, pilo laxo, flexuoſo, ſæpè fulvo, aristata; ſumma stellata, pallidiora. Pedicelli terminales, mox laterales, ſolitarii, erecti, firmi, rubri, unciales vel ſeſquiunciales. Capſula erecta, ovato-cylindracea, lævis, castanea. Operculum ſubulatum, arcuatum, capſulâ pauló brevius. Peristomium operculo dupló brevius, conicum, obtuſum, arctiſsimè convolutum, apice fulvum, basi albidum, pulcherrimum. Calyptra longa, ſubulata, fuſca, basi laxa et ſubinflata.

8. TORTULA caule ſubsimplici brevi, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, capſulâ cylindraceâ, operculo ſubulato recto. *subulata.*
Tortula ſubulata. *Hedw. Sp. Muſc.* 122. *t.* 27. *Swartz. Muſc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 201. *Sibth.* 284. *Engl. Bot. t.* 1101.
Bryum ſubulatum. *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 476. *With.* 832. *Hull.* 263. *Relh.* 423. *Abbot.* 242. *Lightf.* 719. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 66.

*Dickʃ. H. Sicc. faʃc.* 14. 19. *Hoffm. Germ. v.* 2. 46. *Ehrh. Crypt.* 24.

B. capʃulis longis ʃubulatis. *Dill. Muʃc.* 350. *t.* 45. *f.* 10.

B. erectis longis et acutis falcatis capitulis, calyptrâ ʃubfuʃcâ, foliis ʃerpylli pellucidis. *Raii Syn.* 92.

β. Tortula piloʃa. *Schrad. Spicil.* 66.

*Angl.* Awl-shaped Screw-moʃs.

In umbrosis humidis frequens; rariùs in plagis borealibus.

β. On old oaks at Bruiʃyard, Suffolk. *Mr. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules cæʃpitosi, simplices vel ʃubramosi, ʃæpiùs breviʃsimi. Folia stellatìm patentia, pulchrè viridia, latè lanceolata, quandoque obovato-lanceolata, breviùs acuminata, integerrima, uninervia; siccitate inflexa et tortuoʃa. Pedicelli ʃolitarii, terminales, rectiuʃculi, unciales, vel altiores, fulvi vel rubri. Capʃula erectiuʃcula, longiʃsima, cylindracea, castanea, lævis. Operculum capʃulâ ter quaterve plerumque brevius, conico-ʃubulatum, obtuʃum, rectum, ferrugineum. Peristomium ferè prioris, at dentibus apice evolutis et patentibus. Calyptra ʃubulata, basi mox fiʃsa.

β dignoʃcitur foliis apice piliferis; fortè ʃpecies distincta.

*muralis.* 9. TORTULA caule ʃubsimplici breviʃsimo, foliis ovatis acutis piliferis, capʃulâ elliptico-cylindraceâ, operculo conico.

Tortula muralis. *Hedw. Sp. Muʃc.* 123. *Swartz. Muʃc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 203. *Sibth.* 284. *Ehrh. Crypt.* 194.

Bryum murale. *Sp. Pl.* 1581. *Hudʃ.* 477. *With.* 811. *Hull.* 256. *Relh.* 423. *Abbot.* 240. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.

B. tegu-

B. tegulare humile, pilofum et incanum. *Dill. Mufc.* 355. *t.* 45. *f.* 14.
B. minus, erectis minùs falcatis capitulis, foliis latiufculis congestis, in pilum canefcentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.
Mufcus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatifsimus, foliis in pilum desinentibus. *Vaill. Parif.* 133. *t.* 24. *f.* 15.
*Angl.* Wall Screw-mofs.

In muris et tectis, omnium vulgatifsima.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.
Præcedente longè minor. Caules cæfpitosi, pulvinati, brevifsimi, simplices vel divisi. Folia congesta, patula, tristè virentia, ovata, feu obovato-oblonga, uninervia, integerrima, acuta, pilo albo, proprii fæpiùs longitudine, aristata. Pedicelli numerosi, folitarii, terminales, recti, ferruginei, femiunciales, vix unciales. Capfula fufca, erectiufcula, elliptico-cylindracea, demùm fubarcuata. Operculum conico-fubulatum, capfulâ triplò plerumque brevius, obliquum. Peristomium conicum, breve, rufum. Calyptra fubulata, longitudine capfulæ.
Variat foliis breviùs aristatis, vix piliferis, quæ Tortula æstiva Bridelii, ex auctoritate Hedwigii; conf. *Dill. loc. citato, f.* F, G.

10. TORTULA caule brevifsimo fubsimplici, foliis obovatis reticulatis pellucidis mucronulatis, capfulâ cylindraceâ, operculo conico. *cuneifolia.*
Tortula cuneifolia. *Roth. Germ. v.* 3. 213.
Bryum cuneifolium. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 7. *With.* 811. *Hull.* 256. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.
B. murale *β*. *Hudf.* 477.
B. humile, pilis carens, viride et pellucidum. *Dill. Mufc.* 356. *t.* 45. *f.* 15.

 *Angl.*

*Angl.* Wedge-shaped Screw-moſs.

In aggeribus et arenosis.
On banks at Streatham, Surrey; plentiful about Oxford. *Dill.*

*Biennis.* Fruct. fert vere.
A priore diſcrepat foliis latioribus, cuneiformibus ſeu obovatis, oculo armato pulchrè reticulatis, colore lætioribus, apice vel prorsùs muticis, vel mucronulo brevi tantummodò aristatis. Pedicellus ſemiuncialis, fulvus. Capſula erecta, fuſca, cylindracea, retuſa. Operculum breviuſculum, conicum, levitèr inflexum.

*ericetorum.* 11. TORTULA caule ramoſo, foliis lanceolatis acutis siccitate contortis: ſummis stellatis, capſulâ ovato-cylindraceâ.
Bryum ericetorum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 5. *With.* 826. *Hull.* 261.
B. ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis. *Dill. Muſc.* 354. *t.* 45. *f.* 13.
*Angl.* Curling Heath Screw-moſs.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules erecti, ramosi. Folia denſa, patula, angustè lanceolata, integerrima, acuta, mutica, nervo valido, luteſcente; exsiccatione variè inflexa et contorta. Pedicellus vix uncialis, terminalis, atro-purpureus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, retuſa, fuſca, nitidula.

*tortuosa.* 12. TORTULA caule ramoſo fastigiato, foliis lanceolato-linearibus carinatis siccitate tortilibus, capſulâ ovato-cylindraceâ.
Tortula tortuoſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 124. *Ehrh. Crypt.* 204. *Swartz. Muſc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 202. *Schrad. Spicil.* 64.
Bryum tortuoſum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 486. *With.*

*With.* 830. *Hull.* 255. *Lightf.* 727. *Relh.* 423. *Dickf. Dr. Pl.* 48. *Fl. Dan. t.* 880. *f.* 1, *nec* 2. *Hoffm. Germ. v.* 2. 46.

B. cirratum, fetis et capfulis longioribus. *Dill. Mufc.* 377. *t.* 48. *f.* 40.

B. trichoides longifolium, crafsiufculis cauliculis, capitulis erectis aduncis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

Hypnum n. 1787. *Hall. Hist. v.* 3. 38. *t.* 45. *f.* 2.

*Angl.* Frizzled Mountain Screw-mofs.

In montibus Cambriæ, Scotiæ, et Angliæ borealis.

*Perennis.* Fruct. fert Julio—Octobri.

Caules unciales vel biunciales, densè cæfpitosi, ramosi, fastigiati. Folia patentia, lætè ac luteo-viridia, lanceolato-linearia, angusta, acuta, carinata, canaliculata, uninervia, apud nos certè integerrima, nequaquàm ferrata; (confer Schrad. et Hoffm. loc. cit.); arefactione incurvato-crifpa et undulofa. Pedicellus uncialis vel fefquiuncialis, terminalis, erectus, purpureus, nitidus, apice citrinus. Capfula erecta, ovato-cylindracea, lævis, ferruginea, pallida, ore rubro. Operculum cylindraceo-conicum, obtufum, rectiufculum, capfulâ duplò brevius. Peristomium purpureum, longitudine operculi, laxè tortum, nec, ut in reliquis, arctè in cylindrum convolutum.

Foliorum habitu, etiam peristomii indole, Trichostomis, potiùs quàm reliquis Tortulis, videtur affinis.

13. TORTULA caule ramofo, foliis ovato-lanceolatis carinatis revolutis, pedicellis lateralibus, capfulâ cylindraceâ. *brevifolia.*

Bryum brevifolium. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 4. *H. Sicc. fafc.* 11. 19. *With.* 831. *Hull.* 262.

B. palustre brevifolium, capfulis nigricantibus. *Dill. Mufc.* 377. *t.* 47. *f.* 39. *Herb. Dill.*

 B. tri-

B. trichoides, erectis capitulis fusco-nigris. *Dill. in Raii Syn.* 96.
*Angl.* Short-leaved Screw-moss.

In paludibus.
Sent from Yorkshire by Dr. Richardson. *Dill.* On bogs in Scotland. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules ferè unciales, erecti, ramosi. Folia dilutè viridia, ovato-lanceolata (nec linearia), acutiuscula, mutica, integerrima, revoluta, nervo valido, rubro; siccitate subincurva. Pedicelli laterales, unciales, erecti, nigricantes. Capsula erecta, cylindracea, lævis, atro-fusca. Cætera in exemplaribus desunt.

*barbata.* 14. TORTULA caule basi ramoso, foliis elliptico-lanceolatis patulis subrevolutis, pedicellis lateralibus, capsulâ ovatâ.
Bryum barbatum. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 65. *With.* 829. *Hull.* 254. *Relh.* 426. *Abbot.* 237. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.
B. decipiens. *Abbot.* 239, ex ipso auctore.
B. unguiculatum et barbatum, tenuius et stellatum. *Dill. Musc.* 384. *t.* 48. *f.* 48.
*Angl.* Bearded Lateral Screw-moss.

In muris et ericetis sterilibus.
Not unfrequent about London, especially near Charlton. *Curtis.*

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et primo vere.
Caules semiunciales, cæspitosi, fastigiati, basi ramosi. Folia patula, saturatè viridia, lanceolata, quandoque elliptica, integerrima, mutica, carinata, subrevoluta; siccitate recurva: summa stellata. Pedicelli numerosi, laterales, rubri, haud unciales. Capsula erecta, ovata, brevis, ferruginea, nitida, lævis. Operculum subulatum, obliquum, longitudine ferè capsulæ. Peristomium rubrum. Calyptra subulata, acuminata.

Hanc ſpeciem cum T. convolutâ confudit Hudſonus.
*D. Davies.*
Nomina trivialia hujus et ſequentis reverà inepta ſunt.

15. TORTULA caule ramoſo, foliis ſubulatis patulis: basi ovatis, pedicellis ſubterminalibus, capſulâ elliptico-cylindraceâ. *imberbis.*
Bryum imberbe. *Linn. Mant.* 309. *Hudſ.* 481. *With.* 829. *Hull.* 254.
B. tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus. *Dill. Muſc.* 382. *t.* 48. *f.* 46.
B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa extremitates magìs congestis, capitulis erectis ad ſummitatem magìs egredientibus. *Raii Syn.* 99.
*Angl.* Deciduous Screw-moſs.

In aggeribus graminosis et ad muros.

*Perennis.* Fruct. fert primo vere.
Caules ſeſquiunciales, ramosiſsimi, fastigiati, graciles. Folia luteo-viridia, patula, lineari-ſubulata, elongata, integerrima; basi ovata, ſubrevoluta, carinata; inferiora minora; ſumma stellata: omnia siccitate inflexa. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, unciales, capillares, purpurei. Capſula erecta, elliptico-cylindracea, fuſca, lævis. Operculum conico-ſubulatum, rectiuſculum, capſulâ duplò brevius. Peristomium ferrugineum, mox deciduum; hinc character et nomen triviale apud Dillenium, Linnæum et Hudſonum; e quorum errore multi fefellerunt.

16. TORTULA caule ramoſo fastigiato, foliis oblongis obtusis mucronulatis siccitate incurvato-tortis, capſulâ cylindraceâ. *aristata.*
Bryum aristatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *t.* 11. *f.* 7.
*Angl.* Short-pointed Screw-moſs.

In

In muris.

Near Croydon. *Mr. Dickſon.* At Cullen's wood bridge near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules unciales, ramosi, fastigiati. Folia pallidè viridia, omnia ferè magnitudine et distantiâ æqualia, ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, ſubrevoluta, carinata: nervo validiore; mucronulo brevi terminata: ſiccitate inflexa et tortuoſa. Pedicelli terminales, haud unciales, purpurei. Capſula erecta, cylindracea, gracilis, pallidè fuſca, ſubdiaphana, lævis, nitida. Operculum ſubulatum, arcuatum, rubrum, vix longitudine capſulæ. Peristomium deciduum.

451. ORTHOTRICHUM. *Hedw. Crypt. v.* 2. 96. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 247.

Weiſsia. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 33. *Schreb. Gen.* 760.

*Capſ.* oblonga. *Perist. exterius* dentibus ſedecim: *interius* dentibus octo vel ſedecim, filiformibus: quandoque nullum. *Calyptra* pilis erectis ſæpiùs hiſpida, angulata.

* *Peristomio duplici.*

*striatum.* 1. ORTHOTRICHUM caule ramoſo, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ integrâ, peristomio interno ſedecimdentato.

Orthotrichum striatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 163. *Crypt. v.* 2. 99. *t.* 36. *Swartz. Muſc. Suec* 42. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 5.

Bryum striatum. *Sp. Pl.* 1579, *α*. *With.* 810. *Abbot.* 236. *Relh.* 425.

Polytrichum striatum. *Hudſ.* 471, *α*. *Hull.* 248.

P. capſulis ſubrotundis, pediculis breviſsimis in-



ſidentibus,

sidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum ramosum majus. *Raii Syn.* 91.
P. Bryi ruralis facie, capſulis ſeſsilibus, majus. *Dill. Muſc.* 430. *t.* 55. *f.* 8. *Herb. Dill.*
Weiſsia striata. *Sibth.* 287. *Roth. Germ. v.* 3. 220.
W. ithyphylla major. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 191. *Crypt.* 292.
*Angl.* Common Bristle-moſs.

In arborum truncis.

*Perennis.* Fruct. fert Februario—Maio.
Caules unciales vel ſeſquiunciales, erecti, fastigiati, variè ramosi, undique foliosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia, glaberrima, fuſco-viridia; ſumma pallidiora, patentiora, quandoque apice eroſa. Capſulæ laterales, breviùs pedicellatæ, erectæ, folia parùm ſuperantes, cylindraceo-ovatæ, dilutè fuſcæ, demùm apice ſulcatæ, vix tortæ. Calyptra conica, acuta, luteo-fuſca, ſubrutilans, longitudinalitèr ſulcata, apice fulva, basi intègerrima, undique pilis erectis luteis hiſpida. Operculum depreſſum, mucrone cylindraceo, obtuſo. Peristomium externum e dentibus ſedecim, æqualibus, complanatis, ſubfuſcis, erectis, vix reflexis: internum e ciliis totidem albis, inflexis, articulatis.

2. ORTHOTRICHUM caule ramoſo, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ ſubcrenatâ, peristomio interno octodentato. *affine.*
Orthotrichum affine. *Schrad. Spicil.* 67. *Hoffm. Germ. v.* 2. 26.
Polytrichum capſulis ſeſsilibus, foliis brevibus, rectis, carinatis. *Dill. Muſc.* 432. *t.* 55. *f.* 10?
Weiſsia affinis. *Roth. Germ. v.* 3. 217.

*Angl.*

*Angl.* Pale straight-leaved Bristle-mofs.

In rupibus, forsitan haud infrequens.
Near Edinburgh, 1782.

*Perennis.* Fruct. fert æstate et autumno.
Habitus prioris fpeciei. Folia pallidiora, lutefcentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, acutiufcula, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia. Capfulæ fubfefsiles, cylindraceæ, a primo ortu fulcatæ, demùm fubtortæ. Calyptra minùs pilofa, margine fæpiùs crenata et lacera. Operculi mucro gracilis, margo ruberrimus. Peristomium externum fedecimdentatum, dentibus per paria arctè reflexis: internum e ciliis octo, capillaribus, albis, inflexis, vix, nisi ætate provectiori, articulatis.
Hanc a præcedente non distinxit Ehrhartus; ut e fpecimine in Herbario Linnæano patet.

*pumilum.* 3. ORTHOTRICHUM caule fubramofo, foliis ovato-lanceolatis revolutis patulis, calyptrâ nudâ, peristomio interno octodentato.
Orthotrichum pumilum. *Swartz. Mufc. Suec.* 42. *et* 92. *t.* 4. *f.* 9. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 5.
*Angl.* Dwarf Bristle-mofs.

In cortice arborum. *Dickf.*
Near Kilcock in Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Dublin. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.
Caules vix femiunciales, basi ramosi. Folia ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, exsiccatione imprimis revoluta, integerrima, luteo-viridia. Capfulæ terminales, fubfefsiles, cylindraceo-ovatæ, fulcatæ. Calyptra striata, tota glabra, albida, apice fufca. Operculi mucro brevis, rectus, pallidus. Peristomii externi dentes octo, nec fedecim, patuli; interni ciliæ octo, inflexæ, albæ.

4. ORTHO-

4. ORTHOTRICHUM caule ſubramoſo, foliis lanceolatis acuminatis apice diaphanis, calyptrâ nudiuſculâ ſubcrenatâ. *diaphanum.*

Orthotrichum diaphanum. *Schrad. Spicil.* 69.
Weiſsia diaphana. *Roth. Germ. v.* 3. 223.
*Angl.* Sharp hairy-leaved Bristle-moſs.

In arborum truncis et ad palos.
At Henham, Suffolk, and on trees in Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.
Caules cæſpitosi, parùm ramosi, vix ſemiunciales. Folia olivaceo-viridia, vel nigricantia, erecto-patula, lanceolata, acuta, integerrima, ſubrevoluta, apice pallida, acuminata, acumine ſetaceo, diaphano, albo. Capſulæ terminales, breviùs pedicellatæ, ovato-cylindraceæ, octoſulcatæ. Calyptra pallida, campanulata, plicata, parùm piloſa, quandoque omninò nuda, margine inæqualitèr crenata, apice rufo-fuſca. Operculum rubrum, convexiuſculum, mucrone brevi. Peristomii externi dentes ſedecim, erectiuſculi, lineari-lanceolati, angusti: interni ciliæ totidem, inflexæ, albæ.

5. ORTHOTRICHUM caule subsimplici, foliis obovato-oblongis obtusis acumine diaphano, calyptrâ dentatâ nudâ. *aristatum.*

Orthotrichum diaphanum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 5. *t.* 10. *f.* 12.
*Angl.* Blunt hairy-leaved Bristle-moſs.

In arborum truncis.
On a willow tree in the botanic garden at Edinburgh. *Mr. G. Donn.* Norfolk. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Decembri, Januario.
A præcedente differt colore atro-viridi, foliis plùs minùs obtusis,

obtusis, acumine albo, setaceo, diaphano. Capsulæ terminales, breviùs pedicellatæ, ovato-cylindraceæ, octosulcatæ. Calyptra pallida, plicata, prorsùs nuda, margine crenato-dentata, apice nigricans. Operculum convexiusculum, rubrum, mucrone brevi. Peristomium externum sedecimdentatum, patens; internum è ciliis totidem, inflexis, albis.

Anne præcedentis varietas?

*rivulare.* 6. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis ovatis obtusis revolutis muticis, calyptrâ dentatâ nudâ.

*Angl.* River Bristle-moss.

In saxis et rupibus rivulorum Hiberniæ.

On rocks in a rivulet near Balbriggen. *Dr. Scott.* On a stone in a rivulet near Denyaghy. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert . . .

Caules cæspitosi, biunciales, ramosi, fastigiati, undique foliosi. Folia atro-viridia, recurvato-patula, ovata, obtusa, revoluta, carinata, mutica; siccitate adpressa. Capsulæ terminales, subsessiles, foliis obvallatæ, ovatæ, profundè octosulcatæ, luteo-fuscæ. Calyptra pallidè virens, campanulata, octocostata, omninò nuda, margine dentato-lacera, apice acuta, fuscescens. Operculum convexum, pallidè fuscum, margine rubro, acumine recto, paululùm elongato. Peristomium flavum: exterius e dentibus sedecim, per paria connatis; interius e ciliis totidem inflexis.

*crispum.* 7. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis linearibus arefactione recurvis undulatis, pedicellis elongatis apice incrassatis.

Orthotrichum crispum. *Hedw. Sp. Musc.* 162. *Crypt. v.* 2. 96. *t.* 35. *Swartz. Musc. Suec.* 42. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 6. *Engl. Bot. t.* 996.

Bryum

Bryum crifpum. *With.* 827. *Abbot.* 236. *Relh.* 425.
B. striatum, δ. *Sp. Pl.* 1580.
Polytrichum striatum, δ. *Hudf.* 471.
P. capillaceum. *Hull.* 249.
P. capillaceum crifpum, calyptris acutis pilofiffimis. *Dill. Mufc.* 433. *t.* 55. *f.* 11.
P. capfulis oblongo-rotundis, calyptris pilofiffimis. *Raii Syn.* 91.
Weifsia ulophylla. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 191. *Crypt.* 175.
W. crifpa. *Sibth.* 287. *Roth. Germ. v.* 3. 222.
*Angl.* Curled Bristle-mofs.

In arboribus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.
Caules ferè unciales, basi ramosi. Folia arctè imbricata, linearia, acuta, integerrima, carinata, dilutè ac luteo-viridia, exsiccatione recurva et undulato-crifpa. Pedicelli terminales, elongati, femiunciales, apice incraffati, torti, fulcati. Capfulæ cylindraceæ, octofulcatæ, pallidè fufcæ. Calyptra undique pilofa, pilis flavis, apice fufca. Operculum luteolum, mucrone elongato, attenuato, rectiufculo. Peristomium externum fedecimdentatum, dentibus per paria approximatis, recurvatis: internum e ciliis octo, nec apud nos pluribus, albis, incurvis.
Pili calyptram tegentes, in hâc, uti in aliis fpeciebus, pulcherrimè articulati funt.

***Peristomio simplici.*

8. ORTHOTRICHUM caule ramofo, foliis lanceolatis carinatis revolutis, peristomio simplici, calyptrâ pilosâ dentatâ. *anomalum.*
Orthotrichum anomalum. *Hedw. Sp. Mufc.* 162. *Crypt. v.* 2. 102. *t.* 37. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 6.

Bryum

Bryum striatum, β. *Sp. Pl.* 1580.
B. tectorum. *With.* 810.
Polytrichum striatum, β. *Hudſ.* 471. *Relh. ed.* 1. 397.
P. tectorum. *Hull.* 248.
P. Bryi ruralis facie, capſulis ſeſsilibus, minus. *Dill. Muſc.* 431. *t.* 55. *f.* 9.
P. capſulis ſubrotundis, pediculis breviſsimis insidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum et terrestre, minùs ramoſum et breve. *Raii Syn.* 91.
Weiſsia anomala. *Sibth.* 287. *Roth. Germ. v.* 3. 215.
W. minor. *Ehrh. Crypt.* 282.
W. ithyphylla, β. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 191.
*Angl.* Rough Single-fringed Bristle-moſs.

In tegulis, muris antiquis, et ſaxis.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio, etiam æstate. Caules ramosi, densè cæſpitosi, ſeſquiunciales. Folia atro-viridia, lanceolata, acuta, revoluta, carinata, mutica, recta. Pedicelli parùm plerumque elongati, torti, ſulcati, rubicundi, terminales. Capſulæ cylindraceæ, luteo-rutilantes, octoſulcatæ, rectæ. Calyptra fuſca, undique piloſa, margine acutè dentata. Operculum depreſso-planum, mucrone recto, obtuſo. Peristomium simplex, dentibus ſedecim, brevibus, erecto-patulis, vix, nisi in ætate teneriori, per paria connexis.

*nudum.* 9. ORTHOTRICHUM caule ramoſo, foliis ovato-lanceolatis carinatis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ ſubintegrâ.
Orthotrichum nudum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 6. *t.* 10. *f.* 13.
Bryum ſeſsile. *With.* 810.
*Angl.* Smooth Single-fringed Bristle-moſs.

In

In umbrosis ad ripas fluviorum.
On posts by the Thames at Wandſworth. *Mr. Sowerby.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.
Caules ramosi, ferè unciales. Folia atro-viridia, ovato-lanceolata, acutiuſcula, mutica, carinata, parùm, nisi exsiccata, revoluta. Capſulæ terminales, breviùs pedicellatæ, ovatæ, apice imprimìs ſulcatæ. Calyptra pallida, omninò nuda, inæqualitèr ſulcata, margine vix crenata. Operculum demùm planiuſculum, mucrone brevi, obtuſo. Peristomium simplex, dentibus ſedecim, erectis, per paria connatis, demùm distinctis.

10. ORTHOTRICHUM acaule, foliis radicalibus linearibus planis; perichætialibus ovatis concavis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ. *Brownianum.*
Bryum Brownianum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 7. *t.* 10. *f.* 16.
*Angl.* Stemleſs Bristle-moſs.

In rupibus et ſaxis in ſylvis umbrosis.
By the river side at Roslin near Edinburgh. *Mr. R. Brown.*

*Annua?* Fruct. fert . . . .
In cæſpitibus latis, planis, amorphis, rupes umbroſas instar Byſsi investit. *D. Brown.*
Radix fibroſa. Folia radicalia pauca, erecta, oculo nudo capillaria, ad lentem linearia, angustiſsima, obtuſa, integerrima, enervia, dilutè olivacea. Perichætium ſolitarium, imbricatum, olivaceum, foliis brevius, foliolis ovatis, acutis, concavis, carinatis, integerrimis. Pedicellus erectus, foliis duplò longior, ruber, gracilis. Capſula ovato-cylindracea, fuſca, lævis. Calyptra rufa, acuminata, rectiuſcula, octoſulcata, glaberrima, margine integra. Peristomium simplex, ſedecimdentatum, dentibus erectis, per paria connatis ut in præcedente.
Muſcus valdè paradoxus, stirpe Phaſcum, pedicelli longitudine

gitudine et facie Bryum, at peristomii, ut et calyptræ, structurâ atque indole omninò Orthotrichum est.

452. PTEROGONIUM. *Swartz. Musc. Suec.* 26. *Engl. Bot. t.* 1085.

Pterigynandrum. *Hedw. Sp. Musc.* 80.

*Caps.* oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis. *Calyptra* sæpiùs pilosa.

*gracile.* 1. PTEROGONIUM caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis serrulatis.

Pterogonium gracile. *Swartz. Musc. Suec.* 26. *Engl. Bot. t.* 1085.
Pterigynandrum gracile. *Hedw. Sp. Musc.* 80. *Crypt. v.* 4. 16. *t.* 6.
Hypnum gracile. *Linn. Mant.* 310. *Lightf.* 766. *With.* 860. *Hull.* 272.
H. ornithopoides. *Huds.* 508.
H. gracile ornithopodioides. *Dill. Musc.* 320. *t.* 41. *f.* 55.
Encalypta gracilis. *Roth. Germ. v.* 3. 154.
*Angl.* Slender Wing moss.

In arboribus et rupibus montosis.
On Enfield chace and Marlborough downs. *Dill.* In Ireland. *Mr. D. Turner.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Plentiful about Edinburgh.

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate, sed rariùs.
Caules filiformes, repentes, implexi, ramulis erecto-recurvatis, fasciculatis, cæspitosis, cylindraceis, obtusiusculis, undique foliosis. Folia saturatè viridia, in apricis lutescentia, arctè imbricata, latè ovata, enervia, minutè serrulata sive denticulata. Pedicelli e perichætio exiguo laterali, solitarii, erecti, haud unciales, capillares,

capillares, rubri. Capſula erectiuſcula, cylindracea. Operculum conicum, obtusiuſculum, ſubarcuatum. Peristomium pallidum. Calyptra cylindracea, albida, hirta, pilis erecto-patentibus, deciduis.

2. PTEROGONIUM caule repente ramosiſsimo, ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis integerrimis, perichætiis pedicello ſubæqualibus. *Smithii.*

Pterogonium Smithii. *Swartz. in Schrad. Journ. v.* 2. 173.

Hypnum Smithii. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10. *t.* 5. *f.* 4. *Dr. Pl.* 19. *With.* 851. *Hull.* 270. *Hedw. Sp. Muſc.* 264. *t.* 68. *f.* 5—7. *Sm. Tour, v.* 3. 234. *Dillwyn Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 183.

Polytrichum Smithii. *Hull.* 249.

Muſcus ſquamoſus filicinus repens atro-virens criſpus, ramulos Abietis maris, conis onustos, perbellè referens, foliis minimis ſubrotundis creberrimis, ex unâ parte caulis appreſsis, alterâ expansis, capitulis oblongis erectis, pediculis quasi orbatis, calyptrâ ſubhirſutâ. *Mich. Gen.* 114. n. 98.

*Angl.* Curling Wing-moſs.

In truncis arborum rariſsimè.
On trees about Barham downs, Kent.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules cæſpitosi, depreſsi, repentes, rigiduli, ramosiſsimi, ramis tripinnatis, undique foliosis, siccitate arctè et elasticè incurvis. Folia ſaturatè viridia, opaca, imbricata, vaginantia, ſubrotunda, obtuſa, concaviuſcula, integerrima, basi uninervia. Perichætia lateralia, ſubulata, pallida, longitudine ferè pedicellorum, foliolis interioribus apice ſetaceis. Pedicelli ſolitarii, erecti, luteſcentes, perichætio ferè tecti, apice torti. Cap-

ſula erecta, ovato-cylindracea, ferruginea, lævis, ore ſubcoarctato. Peristomii dentes 16, pallidi, tenuiſsimi, decidui. Operculum conicum, obliquum. Calyptra flava, nitida, pilis erectis undique hiſpida.

453. NECKERA. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 93. *t.* 8. *f.* 47—50. *Engl. Bot. t.* 1180.

*Capſ.* oblonga, e perichætio laterali. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, acutis: *interius* dentibus ſedecim, filiformibus, intermediis. *Calyptra* lævis.

* *Foliis bifariis.*

*pumila.* 1. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ovatis ſubundulatis, pedicello vix perichætium ſuperante.

Neckera pumila. *Hedw. Sp. Muſc.* 205. *Crypt. v.* 3. 49. *t.* 20.

Hypnum pennatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 5. *t.* 1. *f.* 8. *With.* 852. *Hull.* 268.

Fontinalis pennata. *Hudſ.* 468, exclusis ſynonymis.

*Angl.* Small Feathery Neckera.

In arborum truncis rariùs.

On trees between Troutbeck and Ambleside, as mentioned by Mr. Hudſon, where I found it in 1782. It has been gathered in woods in Suſsex by Mr. Dickſon, and in Scotland by the Rev. Dr. Walker.

*Perennis.* Fl. . . .

Caules depreſsi, ramosi, foliosi, ramis pinnatis, ramulis crebris, ſubalternis. Folia distichè imbricata, pallidè virentia, pellucida, membranacea, ovata, mucronulata, integerrima, compreſsa, ſæpiùs tranſversè corrugata

rugata vel undulata, quandoque plana. Perichætia infrequentia, axillaria, ſolitaria, ſubulata, e foliolis pluribus, arctè imbricatis, quorum interiora in acumine gracili elongantur. Pedicellus vix perichætio longior, rectus, fulvus. Capſula erecta, ovata, fulva, lævis. Operculum ſubulatum, ſubarcuatum.

Synonymi Hudſoniani veritas e loco natali conſtat.

2. NECKERA ramis pinnatis, foliis diſtichis oblongis tranſversè rugosis, pedicello perichætio duplò longiore. *crispa.*

Neckera criſpa. *Hedw. Sp. Muſc.* 206. *Swartz. Muſc. Suec.* 70. *Roth. Germ. v.* 3. 336.

Hypnum criſpum. *Sp. Pl.* 1589. *Hudſ.* 496. *With.* 847. *Hull.* 269. *Lightf.* 745. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 2. 23. *Ehrh. Phytoph.* 79. *Engl. Bot. t.* 617.

H. pennatum, undulatim criſpum, ſetis et capſulis brevibus. *Dill. Muſc.* 273. *t.* 36. *f.* 12.

H. repens criſpum, ramulis compreſsis, filicinorum more diſpositis. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1769. *Hall. Hist. v.* 3. 35. *t.* 46. *f.* 5.

Muſcus vulgaris pennatus major. *Bauh. Pin.* 360, ex Halleri auctoritate.

*Angl.* Criſped Neckera.

In collibus cretaceis, et nemorosis montosis siccis ſolo calcareo.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Præcedente duplò vel triplò major. Caules laxè imbricati et coacervati, complanati, duplicatò pinnati, undique foliosi. Folia diſtichè imbricata, lætè viridia, nitida, pellucida, oblonga, integerrima, obtuſiuſcula, elegantiſsimè corrugata. Perichætia ſubulata, pedicello duplò vel triplò breviora. Capſula ovata, erecta, rufa, ore ſubcoarctato. Operculum ſubulatum, rec-

 tiuſculum,

tiuſculum, gracile, baſi conicum. Calyptra albida, tenuis.

*** Foliis undique imbricatis.*

*hetero-malla.* 3. NECKERA caule ramoſo diffuſo, foliis ovatis acutis concavis undique imbricatis, capſulis ſeſsilibus ſecundis.

Neckera heteromalla. *Hedw. Sp. Muſc.* 202. *Crypt. v.* 3. 38. *t.* 15. *Sibth.* 304. *Engl. Bot. t.* 1180.

Sphagnum arboreum. *Sp. Pl.* 1570. *Hudſ.* 465. *Abbot.* 229.

S. heteromallum polycephalum. *Dill. Muſc.* 248. *t.* 32. *f.* 6.

S. cauliferum et ramoſum minùs hirſutum, capitulis crebris piloſis per ramulorum longitudinem adnaſcentibus. *Raii Syn.* 105.

Fontinalis ſecunda. *Linn. Meth. Muſc.* 30. *With.* 790. *Hull.* 275. *Dickſ. Dr. Pl.* 18.

Phaſcum repens. *With.* 785. *Hull.* 251.

*Angl.* Lateral Neckera.

In truncis arborum.

At Badminton, Glouceſtershire. *W. Sherard.* On Enfield chace. *Dickſon.* In Clapham wood, Bedfordshire. *Abbot.* Not rare in Norfolk. *Mr. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

Caules ſeſquiunciales, ramosi, diffuſi, rigidi, folioſi, ramis pinnatis. Folia undique patentia, imbricata, luteo-viridia, ovata, acuta, concava, integerrima, carinata, uninervia. Capſulæ in apicibus ramulorum lateralium, ſubſeſsiles, ſolitariæ, ſecundæ, ellipticæ, læves. Perichætia ovata, e foliis imbricatis, acuminatis, capſulam ſuperantibus. Operculum conicum,

acutum,

acutum, rectum. Calyptra fufca, parva, margine lacera.

4. NECKERA caule ramofo diffufo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis planis patulis, capfulis pedicellatis cernuis. *curtipendula.*

Neckera curtipendula. *Hedw. Sp. Mufc.* 209. *Roth. Germ. v.* 3. 341. *Swartz. Mufc. Suec.* 71. *Ehrh. Crypt.* 76.

Hypnum curtipendulum. *Sp. Pl.* 1594. *Hudf.* 504. *With.* 864. *Hull.* 274. *Dickf. Π. Sicc. fafc.* 4. 19.

H. dentatum curtipendulum, viticulis rigidis. *Dill. Mufc.* 333. *t.* 43. *f.* 69.

H. arboreum repens, capitulis reflexis, brevibus pediculis insidentibus. *Raii Syn.* 89.

*Angl.* Pendulous Neckera.

In rupibus et arborum truncis, haud vulgaris.
On Enfield chace, Marlborough downs, and about Snowdon. *Dill.* In Yorkshire. *Richardfon.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.
Caules decumbentes, implexi, ramosifsimi, foliosi, ramis fæpè pinnatis, ramulis fubindè elongatis, apice denudatis, radicantibus. Folia undique imbricato-patula, luteo-viridia, plana, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, uninervia, margine incrafsata. Perichætia fubulata, elongata, at pedicello duplò breviora. Capfula ovata, pendula, rufa. Operculum conicum, acutum.

5. NECKERA caule repente, ramis erectis cylindraceis, foliis lanceolatis patulis fubfecundis, capfulis erectis. *viticulosa.*

Neckera viticulofa. *Hedw. Sp. Mufc.* 209. *t.* 48. *f.* 4, 5. *Roth. Germ. v.* 3. 339. *Swartz. Mufc.*

*Musc. Suec.* 71. *Sibth.* 304. *Ehrh. Crypt.* 185.

Hypnum viticulosum. *Sp. Pl.* 1592. *Hudſ.* 501. *With.* 848. *Hull.* 269. *Lightf.* 754. *Relh.* 429. *Abbot.* 249. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 22. *Engl. Bot. t.* 265.

H. ſubhirſutum, viticulis gracilibus erectis, capſulis teretibus. *Dill. Muſc.* 307. *t.* 39. *f.* 43.

H. repens trichoides arboreum majus, capitulis et ſurculis erectis, minùs ramosis. *Raii Syn.* 85.

Muſcus ſquamoſus, viticulis longioribus glabris. *Vaill. Pariſ.* 137. *t.* 23. *f.* 1.

*Angl.* Cylindrical Neckera.

Ad arborum radices in ſylvis montosis siccis, vix in collibus cretaceis umbrosis.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules filiformes, repentes, ramosi. Rami numerosi, erecti, bi- vel tri-unciales, simplices vel ramosi, cylindracei, densè foliosi, obtusi, ſursùm incraſsati. Folia ſaturatè viridia, opaca, ſæpè luteſcentia, undique imbricata, arcuato-ſubſecunda, lanceolata, acutiuſcula, integerrima, uninervia, ſubcarinata, siccitate criſpa. Perichætia exigua. Pedicelli erecti, capillares, unciales, nudi. Capſula ovato-cylindracea, erecta, fuſca. Operculum ſubulatum, rectum. Calyptra pallida, mucronulata.

454. HYPNUM. *G. Pl.* 564. *Juſſ.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 94. *Engl. Bot. t.* 1938.

Leskia. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 93. *t.* 10. *f.* 62—65.

*Capſ.* ovato-oblonga, e perichætio ſquamoſo, laterali,

laterali. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis.

* *Capſulis erectis. Surculis teretibus.*

1. HYPNUM caule repente ramoſo, ramis filiformibus, foliis lanceolatis acutis enervibus laxiuſculis, operculo conico. *subtile.*
Hypnum ſubtile. *Hoffm. Germ.* v. 2. 70. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 17.
Leskea ſubtilis. *Hedw. Sp. Muſc.* 221. *Crypt. v.* 4. 23. *t.* 9. *Swartz. Muſc. Suec.* 69. *Roth. Germ. v.* 3. 335.
*Angl.* Slender Feather-moſs.

Ad radices arborum in humidioribus.
In Angleſea. *Rev. H. Davies.* Near Ormesby, Norfolk. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.
Caules repentes, implexi, cæſpitosi, filiformes, ramis numerosis, erectis, brevibùs, ſubsimplicibus, teretibus, gracillimis, undique foliosis. Folia laxè imbricata, luteo-viridia, opaca, lanceolata, acutiſsima, integerrima, prorsùs enervia. Pedicelli erecti, capillares, rubri, vix unciales. Perichætium exiguum, pallidum. Capſula ovato-cylindracea, æqualis, erecta, rufa, ore patenti; rariùs maturitate ſubincurva. Operculum conicum, breve.

2. HYPNUM caulibus erectis cæſpitosis, ramis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis enervibus ſubſecundis, operculo conico. *pulchellum.*
Hypnum pulchellum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 13. *t.* 5. *f.* 6. *H. Sicc. faſc.* 9. 22. *With.* 847. *Hull.* 269.

Leskea pulchella. *Hedw. Sp. Musc.* 220. *t.* 55. *f.* 7—12.
*Angl.* Beautiful Tufted Feather-moss.

In sylvis umbrosis alpinis.
In Scotland. *Dicks.* and *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.* North Wales. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules densè cæspitosi, erecti, sesquiunciales, ramosi; ramis confertis, simplicibus, erectis. Folia luteo-viridia, sericeo-nitida, imbricata, subsecunda, ovato-lanceolata, integerrima, concava, longiùs acuminata, enervia, sed plicâ longitudinali, nervum simulante, quandoque notata. Perichætium exiguum, acutiusculum, e ramulorum basi. Pedicellus erectus, caulem superans, capillaris, ruber, apice incrassatus. Capsula erectiuscula, urceolato-oblonga, pallidè fusca, oculo armato punctulata, basi attenuata. Operculum conicum, mucronulatum. Peristomium exterius breve, flavescens; interius album, duplò longius, dentibus uniformibus.
Amicissimus D. Turner, qui de hoc genere observationes plurimas utilissimas mecum communicavit, errorem detexit in icone Dicksonianâ, ubi folium nervo instructum malè prostat.

*polyanthos.* 3. HYPNUM caule repente ramosissimo, foliis lanceolatis acuminatis enervibus imbricatis erectis, operculo mucronulato.
Hypnum polyanthos. *Schreb. Lips.* 97.
H. filiforme. *Huds.* 497.
H. filiciforme. *Huds. ed.* 1. 421.
H. filicifolium. *Linn Mant.* 2. 310.
H. filifolium. *With.* 862. *Hull.* 273.
H. sericeum ramosius et tenuius, capsulis acuminatis. *Dill. Musc.* 327. *t.* 42. *f.* 62. *Herb. Dill.*

 H. repens

H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis cernuis, minùs tumidis. *Raii Syn.* 84.

Leskea polyantha. *Hedw. Sp. Musc.* 229. *Crypt. v.* 4. 4. *t.* 2. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 330.

L. filiformis. *Sibth.* 303.

*Angl.* Thread-shaped Feather-moss.

Ad truncos arborum, lignaque putrescentia, haud infrequens.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, arctè implexi, ramis sparsis, erectis, quandoque subpinnatis, foliosis, filiformibus. Folia sericeo-nitida, lutescentia, undique imbricata, erecta, rariùs subsecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, concaviuscula, enervia. Perichætia elongata, pallida, numerosa. Pedicellus erectus, uncialis, vel semiuncialis, ruber, siccitate spiralis. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea, ore subcoarctato. Operculum convexum, mucronulatum.

Quot nomina inepta ex errore typographico in editione primâ Hudsoni, *filiciforme* pro *filiforme!*

4. HYPNUM caule ramosissimo, ramis incurvis, foliis ovatis nervosis imbricatis : summis subsecundis, operculo conico. *attenuatum.*

Hypnum attenuatum. *Schreb. Lips.* 100. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 13. *With.* 860. *Hull.* 272. *Hoffm. Germ. v.* 2. 67.

H. repens trichodes arboreum majus, cauliculis ramosis. *Dill. Musc.* 331. *t.* 42. *f.* 66, *exclusa fig.* d. *Herb. Dill.*

Leskea attenuata. *Hedw. Sp. Musc.* 230. *Crypt. v.* 1. 33. *t.* 12. *Roth. Germ. v.* 3. 333. *Timm. Megap.* 222.

*Angl.*

*Angl.* Taper-branched Feather-mofs.

In truncis arborum in fylvis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules ramofifsimi, adfcendentes, implexi, ramis ramulisque incurvis, teretibus, foliosis, apice incrafsatis, quandoque attenuatis. Folia lætè viridia, opaca, undique imbricata, ovata, obtusiufcula, brevia, integerrima, uninervia, fuperiora præcipuè fecunda. Gemmæ mafculinæ fparfæ, albidæ, foliolis acuminatis, patulis. Perichætia ejufdem ferè figuræ, at longè minùs frequentia. Pedicellus uncialis, flexuofus, atro-fufcus. Capfula elliptico-oblonga, erecta, fufca. Operculum conicum, obtufum.

*cylindricum.* 5. HYPNUM caule ramofo, ramis incurvis cylindraceis acutis, foliis arctè imbricatis ovatis acutis enervibus.

Hypnum cylindricum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 12. *With.* 861. *Hull.* 273.

H. julaceum fericeum repens, capfulis cylindraceis. *Dill. Mufc.* 322. *t.* 41. *f.* 57?

*Angl.* Cylindrical Feather-mofs.

Ad arborum truncos in fylvis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules repentes, filiformes, foliosi. Rami adfcendentes, cylindracei, incurvi, apice attenuati, undique foliosi. Folia arctè imbricata, luteo-viridia, opaca, parva, ovata, acutiufcula, enervia. Perichætium albidum, strictum. Pedicellus rectus, ferrugineus, haud uncialis. Capfula erecta, ovato-cylindracea, recta, ferruginea, Hypno filiformi similis.

Folia in *Herb. Dill.* majora, ramique crafsiores, quàm in fpeciminibus Dickfonianis.

*medium.* 6. HYPNUM caule repente, ramis fparsis, foliis ovato-

ovato-lanceolatis acutis uninervibus imbricatis, capſulâ elliptico-cylindraceâ.

Hypnum medium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. *With.* 847. *Hull.* 269.

H. trichodes, capſulis oblongis in ſetis brevioribus. *Dill. Muſc.* 331. *t.* 42. *f.* 65.

Leskea polycarpa. *Ehrh. Crypt.* 96. *Hedw. Sp. Muſc.* 225. *Roth. Germ. v.* 3. 334.

*Angl.* Long-headed Feather-moſs.

In truncis arborum.

Woods in Scotland. *Dickſ.* Ireland, on stones. *Mr. Templeton.* Near the roots of young oaks in Kempston wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario.

Caules repentes, implexi, ramis numerosis, procumbentibus, filiformibus, confertis, ramosis, apice ſæpè incurvis, quandoque incraſsatis. Folia undique arctè imbricata, lætè at ſaturatè viridia, opaca, parva, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, concaviuſcula, nervo valido, prominente. Pedicelli copiosi, erecti, capillares, rubri, haud unciales. Capſula erecta, luteo-ferruginea, elliptico-cylindracea, elongata, apice quandoque incurva. Peristomium interius duplò longius, dentibus tenuiſsimis, conniventibus, flaveſcentibus. Operculum conicum.

7. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis ovatis concavis obſoletè uninervibus ſubſecundis, capſulâ cylindraceâ. *inundatum.*

Hypnum inundatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 17.

H. heterophyllum aquaticum, polycephalum, repens. *Dill. Muſc.* 293. *t.* 37. *f.* 27, B. *Herb. Dill.*

Leskea paludoſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 221. *Crypt. v.* 4. 1. *t.* 1, excluſo ſyn. Linnæi.

*Angl.*

*Angl.* Marsh Feather-mofs.

Ad radices arborum in inundatis.

In Norfolk. *Rev. H. Bryant.* On the trunks of willows, chiefly about the roots, near Beverley, alfo in Wiltshire, and by the Thames at Chifwick. *Mr. Teefdale.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio—Septembri.

Caules repentes, implexi, ramis erectis, apice fæpè attenuatis. Folia parva, ovata, concava, obtusiufcula, fufco-viridia, patula, fubfecunda, nervo tenuifsimo, obfoleto. Pedicelli ferè unciales, fulvi. Capfula erecta, cylindracea, gracilis, ferrugineo-flavefcens. Operculum conicum, obtusiufculum, breve, coccineum.

*sericeum.* 8. HYPNUM caule repente, ramis adfcendentibus confertis, foliis ovatis acuminatis erectis trinervibus, operculo conico.

Hypnum fericeum. *Sp. Pl.* 1595. *Hudf.* 505. *With.* 864. *Hull.* 274. *Lightf.* 762. *Relh.* 430. *Abbot.* 251. *Curt. Lond. fafc.* 2. *t.* 69.

H. vulgare fericeum recurvum, capfulis erectis cufpidatis. *Dill. Mufc.* 323. *t.* 42. *f.* 59.

H. repens trichoides terreftre luteo-virens vulgare majus, capitulis erectis. *Raii Syn.* 84.

Leskea fericea. *Hedw. Sp. Mufc.* 228. *Crypt. v.* 4. 43. *t.* 17. *Swartz. Mufc. Suec.* 69. *Roth. Germ. v.* 3. 329.

Neckera fericea. *Sibth.* 305.

Mufcus arboreus fplendens fericeus. *Vaill. Parif. t.* 27. *f.* 3.

*Angl.* Silky Feather-mofs.

In muris, tegulis, collibus, arborumve, truncis, vulgaris.

*Perennis.*

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et primo vere.

Prioribus majus. Caules arctè repentes, ramulis numerosiſsimis, adſcendentibus, confertis, brevibus, teretibus, acutis, undique foliosis. Folia imbricata, erecta, luteo-viridia, nitidiſsima, ovata, acuminata, integerrima, trinervia, nervis lateralibus medium versùs evaneſcentibus. Perichætium oblongum, foliolis interioribus longiſsimè acuminatis. Pedicellus atropurpureus. Capſula erecta, ovata, fuſca, ore coarctata, quandoque ſubincurva. Operculum conicum, obtusiuſculum, ſæpè aduncum.

9. HYPNUM caule erecto simplici, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis uninervibus ſerrulatis, operculo acuminato. *dendroides.*

Hypnum dendroides. *Sp. Pl.* 1593. *Hudſ.* 503. *With.* 859. *Hull.* 272. *Relh.* 430. *Abbot.* 250. *Dickſ. Dr. Pl.* 96. *H. Sicc. faſc.* 13. 21. *Ehrh. Crypt.* 16. *Fl. Dan. t.* 823. *f.* 2.

H. dendroides ſericeum, ſetis et capſulis longioribus erectis. *Dill. Muſc.* 313. *t.* 40. *f.* 48.

H. erectum, arbuſculam referens, ramulis ſubrotundis confertìm naſcentibus. *Raii Syn.* 81.

H. n. 1747. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Leskea dendroides. *Hedw. Sp. Muſc.* 228.

Neckera dendroides. *Swartz. Muſc. Suec.* 71. *Roth. Germ. v.* 3. 340.

*Angl.* Tree-shaped Feather-moſs.

In ſylvis et paſcuis udis.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio, ſed rariùs.

Radices repentes, ferrugineo-tomentosæ. Caules solitarii, erecti, stricti, 2—4-unciales, simplices, foliis arctè adpreſsis ſquamosi, apice ramosi, ramis numerosis, cylindraceis, acutis, fastigiatis, undique foliosis. Folia imbricata, luteſcentia, nitida, ovata, acutiuſcula, uninervia, apicem versùs ſerrulata, utrinque plicâ longitudinali post exsiccationem notata. Perichætium

cylindraceum.

cylindraceum. Pedicellus sesquiuncialis, ruber, nitidus. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea. Operculum conicum, acuminatum, rectiusculum, rufum. Peristomium interius, monente Hedwigio, ad basin ferè divisum.

*curvatum.* 10. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis ellipticis concavis integerrimis uninervibus, operculo subulato.

Hypnum curvatum. *Swartz. Musc. Suec.* 64. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.
H. myosuroides. *Hedw. Sp. Musc.* 266. *Crypt. v.* 4. 20. *t.* 8. *Roth. Germ. v.* 3. 300. *Huds.* 508, β.
H. myosuron. *With.* 865. *Hull.* 274.
H. myosuroides crassius, capsulis erectis. *Dill. Musc.* 316. *t.* 41. *f.* 50. *Herb. Dill.*
H. repens, triangularibus angustis foliis, ramulis subrotundis. *Dill. in Raii Syn.* 83.
H. viviparum. *Necker. Gallobelg.* 475. *Ehrh. Crypt.* 57.
H. n. 1745. *Hall. Hist. v.* 3. 29.
Muscus denticulatus minor sericeus nostras, capitulis adianthi. *Vaill. Paris. t.* 28. *f.* 4.
*Angl.* Curve-branched Bushy Feather-moss.

In truncis arborum, et in rupibus calcareis.

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Caules repentes, implexi. Rami numerosi, simplices et subdivisi, plùs minùs fasciculati, cylindracei, acuti, incurvi, elastici, magnitudine ferè præcedentis. Folia undique imbricata, pallidè viridia, nitidiuscula, subscariosa, elliptica, acuta, integerrima, inflato-concava, medio tenùs obsoletè uninervia. Pedicelli frequentes, unciales, nitidi, fulvi. Capsula ovata, ferruginea, semper erecta. Operculum conicum, mucronatum, subincurvum.

11. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis lanceolatis acuminatis serrulatis uninervibus, capsulâ demùm cernuâ. *myosuroides.*

Hypnum myosuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Hudf.* 507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Relh.* 431. *Abbot.* 251. *Swartz. Musc. Suec.* 64. *Necker. Gallobelg.* 474.

H. myosurum. *Schrad. Krypt.* 17. *Roth. Germ. v.* 3. 301.

H. myosuroides tenuius, capsulis nutantibus. *Dill. Musc.* 317. *t.* 41. *f.* 51. *Herb. Dill.*

H. polyanthon, triangularibus angustis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

H. n. 1752. *Hall. Hist. v.* 3. 31.

Leskia myosuroides. *Sibth.* 303.

*Angl.* Mouse-tail Feather-moss.

In rupibus calcareis copiosè.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Præcedenti simile, sed duplò minus, ramulis longè tenuioribus, foliis laxioribus, angustioribus, minùsque concavis, colore magìs lutescentibus, oculo armato serratis. Capsula subcylindracea, demùm inclinata, vel subcernua. Operculum breve, mucronulatum, aduncum.

12. HYPNUM caule procumbente pinnato, foliis ovatis acuminatis concavis enervibus subsecundis, operculo conico acuminato. *nigroviride.*

Hypnum nigro-viride. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. myosuroides δ. *Huds.* 508. *var.* 2. *With.* 865. *Hull.* 274.

H. myosuroides sericeum tenuius, capsulis erectis. *Dill. Musc.* 318. *t.* 41. *f.* 53.

*Angl.* Dark-green Silky Feather-moss.

In muris vetustis, rupibusve, et in ſylvis ad terram.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules pollicares, bipollicares et ultra, depreſsi, repentes, pinnatìm ramosi, ramis brevibus, simplicibus, erectis, cylindraceis, ſubcurvatis. Folia undique densè imbricata, ſubſecunda, fuſco-viridia, quandoque ferrugineo-luteſcentia, ovata, inflato-concava, enervia, integerrima, apice longiùs acuminata, plùs minùs falcata; juniora lætè viridia, nitida. Pedicellus uncialis, erectus, ruber. Capſula erecta, ovata, obtuſa, rufa, demùm ſubarcuata. Operculum (ex Dillenio) magnum, conicum, acutum.

*Donnianum.* 13. HYPNUM caulibus simplicibus cæſpitosis basi pedunculiferis, foliis undique imbricatis ovatis enervibus, capſulâ cylindraceâ.

*Angl.* Green Simple Feather-moſs.

E Scotiâ misit D. G. Donn. *Herb. D. Turner.*

*Perennis?* Fl. . . .

Caules cæſpitosi, ut videtur decumbentes, ſeſquiunciales vel biunciales, simpliciſsimi, basi attenuati, flagelliformes, foliosi. Folia undique laxè imbricata, lætè viridia, ovata, obtusiuſcula, quandoque mucronulata, integerrima, enervia, oculo armato reticulata. Pedicelli radicales, ſolitarii, caule breviores, flexuosi, carnei, basi coccinei, perichætio exiguo. Capſula erecta, urceolato-cylindracea, lævis, fuſca, ore patentiuſculo. Peristomium flavum. Operculum convexum, breviùs acuminatum, ſubaduncum.

** *Capſulis erectis. Surculis planis; foliis bifariis.*

*complanatum.* 14. HYPNUM caule pinnato, foliis distichis obtusis mucronulatis compreſsis enervibus, operculo rostrato obliquo.

Hypnum

Hypnum complanatum. *Sp. Pl.* 1588. *Hudſ.* 495. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relh.* 431. *Abbot.* 244. *Lightf.* 742.
H. pennatum compreſsum et ſplendens, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 268. *t.* 34. *f.* 7.
H. repens filicifolium ramoſum, ramulis appreſsis et magìs complanatis. *Raii Syn.* 87.
Leskea complanata. *Hedw. Sp. Muſc.* 231. *Ehrh. Crypt.* 224. *Timm. Megap.* 222. *Swartz. Muſc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 328. *Sibth.* 302.
Muſcus trichomanoides filicifolius ſplendens. *Vaill. Pariſ. t.* 23. *f.* 4.
*Angl.* Flat Feather-moſs.

In truncis arborum.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.
Caules palmares, ſpithamæi, et ultra, vel cæſpitosi erecti, vel arborum cortici arctè adhærentes depreſsi, plani, inæqualitèr pinnatìm ramosi, foliosi, ramis apice ſæpè attenuatis et elongatis, foliolosis. Folia dilutè ac lætè viridia, nitida, membranacea, distichè imbricata, compreſsa, ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, enervia, apice mucronulata. Perichætium ſubulatum, elongatum, coarctatum. Pedicellus brevis. Capſula erecta, elliptica, brevis, fuſca. Operculum obliquè rostratum.

15. HYPNUM caule ſubpinnato, ramis omnibus obtusis, foliis distichis enervibus acinaciformibus muticis, operculo ſubulato. *trichomanoides.*
Hypnum trichomanoides. *Schreb. Lipſ.* 88. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relh.* 431. *Hoffm. Germ. v.* 2. 56.
H. complanatum β. *Hudſ.* 495.
H. pennatum trichomanoides ſplendens ramoſum. *Dill. Muſc.* 269. *t.* 34. *f.* 8.

H. erectum filicifolium ramofum, pinnulis obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 87.
Leskea trichomanoides. *Ehrh. Crypt.* 234. *Hedw. Sp. Mufc.* 231. *Swartz. Mufc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 326. *Wilden. Berol.* 318. *Sibth.* 303.
*Angl.* Blunt Fern-like Feather-mofs.

In arborum cortice, quandoque in terrâ.
About London, *Dill.* Near Newcastle, *Mr. Winch.* In Ireland, *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.
A præcedente differt caulibus brevioribus, ramis minùs concinnè pinnatis, omnibus obtusis, nunquàm apice attenuatis, foliis recurvato-acinaciformibus, convexiufculis, muticis, nec mucronulatis, fub lente, ex obfervationibus D. Turneri, tenerrimè ferrulatis, operculo denique longiore fubulato.

*** *Capfulis cernuis. Surculis planis; foliis bifariis.*

*denticulatum.* 16. HYPNUM foliis bifariis ovato-lanceolatis acutis integerrimis enervibus, capfulâ cylindraceâ, operculo conico.
Hypnum denticulatum. *Sp. Pl.* 1588. *Hedw. Sp. Mufc.* 237. *Crypt. v.* 4. 81. *t.* 31. *Hudf.* 494. *With.* 843. *Hull.* 267. *Swartz. Mufc. Suec.* 52. *Roth. Germ. v.* 3. 264. *Engl. Bot. t.* 1260.
H. denticulatìm pennatum, pinnulis duplicatis recurvis. *Dill. Mufc.* 266. *t.* 34. *f.* 5.
H. repens filicifolium non ramofum, pediculis et capitulis longioribus ad radicem egredientibus, foliolis utrinque duplicatis. *Raii Syn.* 88.

Mufcus

Muſcus ſquamoſus non ramoſus major et minor, capitulis incurvis. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 8.
M. pennatus, capitulis adianthi. *Moriſ. Hist. v.* 3. 626. *ſect.* 15. *t.* 6. *f.* 36.
β. Hypnum ſylvaticum. *Mant.* 2. 310. *Hudſ.* 494. *With.* 844. *Hull.* 268. *Swartz. Muſc. Suec.* 52. *Roth. Germ. v.* 3. 263.
H. denticulatìm pennatum, pinnulis ſimplicibus rectioribus. *Dill. Muſc.* 267. *t.* 34. *f.* 6.
H. repens filicifolium ramoſum, pediculis et capitulis longioribus e foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque ſimplicibus. *Dill. in Raii Syn.* 88.
*Angl.* Sharp Fern-like Feather-moſs.

In udis umbroſis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.
Caules longitudine varii, erecti vel patentes, ſimplices et ſubdiviſi. Folia pallidè viridia, nitidiuſcula, bifariàm imbricata, patentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, oculo armato reticulata, baſi amplexicaulia et compreſſa. Pedicelli erecti, e baſi caulium ſimplicium, at ramoſorum medium verſùs, unciales vel ſeſquiunciales, rubri, nitidi. Perichætium parvum, laxum. Capſula ſubcernua, cylindracea, ore patente, ſæpè incurva, demùm fuſca. Periſtomium flavum. Operculum conicum, plùs minùs acuminatum.
β ſuadentibus ſummo Hedwigio et amiciſſimo D. Turnero hûc reduxi. Differt præcipuè caule, ætate forſitàn, ramoſo, medium verſùs fructifero.

17. HYPNUM caule repente, ramis ſimpliciuſculis, foliis ſubbifariis ovatis acutis crenulatis uninervibus, operculo conico. *crenulatum.*
Hypnum crenulatum. *Engl. Bot. t.* 1261.
*Angl.* Crenate Feather-moſs.

In arboribus annoſioribus, vel ligno putreſcente.

Near Newcastle. *Mr. Winch.*

*Perennis.* Fl. . . .

Præcedente majus, colore ſaturatiore. Caules repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis crebris, patentibus, uncialibus, ſubsimplicibus. Folia ſubdistichè imbricata, lætè at ſaturatè viridia, nitida, ovata, acutiſsima, parùm concava, haud reticulata, minutè crenulata, nervo centrali ſolitario, apicem versùs evaneſcente. Pedicellus uncialis, ruber, perichætio pallido. Capſula arcuata, elliptico-cylindracea, fuſca, basi ſaturatiore. Operculum conicum, obtuſum. Peristomium ferrugineum.

*serrulatum.* 18. HYPNUM caule ramosiſsimo repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ſerratis basi uninervibus, operculo ſubulato.

Hypnum ſerrulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 238. *t.* 60. *Engl. Bot. t.* 1262.

*Angl.* Serrulated Feather-moſs.

Ad terram in Hiberniâ.

Sent from Ireland by Dr. Scott to Mr. Turner.

*Perennis.* Fl. . . .

Differt a duobus proximè præcedentibus magnitudine minori, caule multifariàm ramoſo. Folia ſubdisticha, ovato-lanceolata, ſaturatè viridia, parùm nitida, acuminata, inæqualitèr ſerrulata, obſoletè reticulata, medio tenùs uninervia. Pedicellus uncialis, ruber, nitidus. Capſula cernua, ovato-oblonga. Operculum ſubulatum. Peristomium rufum.

*lætè-virens.* 19. HYPNUM caule filiformi, ramis ſparsis simplicibus, foliis ovatis acutis ſerrulatis uninervibus, operculo planiuſculo.

Hypnum rotundifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10, excluſo ſynonymo. *With.* 845. *Hull.* 268.

I *Angl.*

*Angl.* Bright-green Feather-moſs.

Ad arborum radices.
In woods in Scotland. *Dickſ.* Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caulis filiformis, ſerpens, ſquamuloſus, ramis adſcendentibus, ſimplicibus, brevibus, ferè lanceolatis. Folia distichè imbricata, lætè ac dilutè viridia, ovata, acuta, concaviuſcula, ſerrulata, nervo ſolitario, concolore, pellucido, itaque obſoleto. Pedicellus vix uncialis, pallidè croceus. Capſula oblonga, arcuata. Operculum planiuſculum, umbonatum, nec acuminatum.
Ex exemplari Dickſoniano deſcriptionem confeci. A H. rotundifolio Scopolii differt toto habitu, facie et magnitudine, foliis imbricatis nec ſparſis, denique operculo breviſsimo nec ſubulato.

20. HYPNUM caule repente filiformi ramoſo, foliis lanceolatis acutis integerrimis uninervibus laxis, operculo ſubulato. *Teesdalii.*
Hypnum intricatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10. *With.* 849. *Hull.* 269. *Engl. Bot. t.* 202; nec Schreberi.
*Angl.* Teeſdalian Feather-moſs.

In ſylvis umbrosis.
In woods on the ſouth-east side of the river at Matlock bath. *Mr. Teeſdale.* In Colin glen, near Belfast. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.
Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi, ramis adſcendentibus, brevibus, ſubsimplicibus. Folia laxè imbricata, disticha, alterna, lanceolata, acuta, integerrima, carinata, uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, ruſi, basi insignitèr bulbosi. Perichætia strictiuſcula, foliolis ovatis, acuminatis, uninervibus. Capſula inclinata, ovato-urceolata. Operculum ſubulatum, breviuſculum, ſæpè curvatum.

H. Teesdalii, *Dicks. fasc.* 4. 16, est verum H. intricatum Schreberi, Hedwigii aliorumque; hinc nomen inventoris huic speciei transferre mihi visum est.

*riparium.* 21. HYPNUM caule patulo ramoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis uninervibus laxis, operculo conico.

Hypnum riparium. *Sp. Pl.* 1595. *Hedw. Sp. Musc.* 241. *Crypt. v.* 4. 7. *t.* 3. *Huds.* 505. *With.* 861. *Hull.* 273. *Relh.* 436. *Sibth.* 301. *Abbot.* 250. *Swartz. Musc. Suec.* 63. *Roth. Germ. v.* 3. 320. *Fl. Dan. t.* 649. *f.* 1.

H. aquaticum, flagellis et teretibus et pennatis. *Dill. Musc.* 308. *t.* 40. *f.* 44. B, C, D.

H. ramosum fluitans pennatum. *Raii Syn.* 81.

*Angl.* Short-beaked Water Feather-moss.

In rivulis, et ad ripas fluviorum.

*Perennis.* Fruct. fert toto ferè anno, imprimis autumno.

Caules decumbentes vel fluitantes, palmares et ultra, irregularitèr ramosi, foliosi. Folia laxè patentia, remotiuscula, disticha, saturatè et fusco-viridia, ovata, plùs minùs elongata et acuminata, integerrima, nervo valido. Pedicelli rufi, unciales, vel biunciales. Capsula cernua, ovato-cylindracea, brevis, obtusa, arcuato-gibba. Operculum conicum, breve, acutum. Peristomium rubrum.

*ruscifolium.* 22. HYPNUM caule ramoso, foliis ovatis acutis serrulatis uninervibus imbricatis, operculo subulato.

Hypnum ruscifolium. *Necker. Musc.* 181. *Roth. Germ. v.* 1. 466. *et v.* 3. 322. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 10. *With.* 848. *Hull.* 269. *Relh.* 433. *Sibth.* 297. *Abbot.* 246.

H. rusci-

H. rufciforme. *Necker. Gallobelg.* 481. *Weif. Crypt.* 225.
H. rutabulum δ. *Hudf.* 497.
H. riparioides. *Hedw. Sp. Mufc.* 242. *Crypt. fafc.* 4. 10. *t.* 4. *Roth. Germ. v.* 3. 321.
H. foliis rufciformibus, capfulis fubrotundis. *Dill. Mufc.* 298. *t.* 38. *f.* 31; etiam *t.* 40. *f.* 44. A. *Herb. Dill.*
H. repens, triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, majus. *Dill. in Raii Syn.* 80.
β. H. prolixum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 13. *With.* 852. *Hull.* 270.
H. rivulare. *Ehrh. Crypt.* 252.
H. riparium β. *Weber. Goett.* 81.
H. aquaticum prolixum, foliis ovatis. *Dill. Mufc.* 298. *t.* 38. *f.* 32. *et t.* 85. *f.* 20. *Herb. Dill.*
γ. H. rotundifolium. *Abbot.* 245, nec Dickfoni.
*Angl.* Long-beaked Water Feather-mofs.

In rivulis, et ad faxa lignaque in fluviis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio—Septembri.
Præcedenti perquàm affine fed distinctum. Caules ramosi, natantes; in β elongati, et basi denudati; in γ abbreviati. Folia atro-viridia, undique ferè at laxè imbricata, parùm disticha, latè ovata, acuta, nec acuminata, oculo armato plùs minùs ferrulata, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei. Capfula ovata, obtufa, brevis, fubcernua. Operculum convexum, tumidum, acumine fubulato, curvato.

23. HYPNUM caule procumbente ramosifsimo, foliis fubdistichis remotis ovatis ferrulatis uninervibus, operculo fubulato incurvo. *Swartzii.*
Hypnum Swartzii. *Turn. Mufc. Hibern. MSS.*

H. atro-

H. atro-virens. *Swartz. Musc. Suec.* 65, exclusis synon.
*Angl.* Swartzian Feather-moss.

In arboribus.
Sent from Ireland to Mr. Turner by Dr. Scott and Dr. Whittley Stokes.

*Perennis.* Fl. . . .
Caules procumbentes, repentes, ramosissimi, filiformes, foliosi, divaricati, laxi. Folia colore varia, plùs minùs atro-viridia, subdisticha, remota, haud imbricata, ovata, acuta, serrulata, concaviuscula, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei, scabri. Capsula ovata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine capsulæ. Peristomium fulvum.

*undulatum.* 24. HYPNUM caule procumbente ramoso, foliis lanceolatis compressis undulatis enervibus, capsulâ sulcatâ, operculo subulato.
Hypnum undulatum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 242. *Huds.* 495. *With.* 849. *Hull.* 269. *Lightf.* 744. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 22. *Engl. Bot. t.* 1181. *Swartz. Musc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 267. *Ehrh. Crypt.* 26.
H. pennatum undulatum, lycopodii instar sparsum. *Dill. Musc.* 271. *t.* 36. *f.* 11.
H. repens crispum, cauliculis compressis, lycopodii in morem per terram sparsis. *Raii Syn.* 88.
*Angl.* Waved Feather-moss.

In sylvis montosis siccis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili—Augusto, haud frequentèr.
Muscus formosus, foliis distichis, compressis, albidis, nitidis, transversìm pulcherrimè undulatis, valdè conspicuus. Habitus est ferè Neckeræ crispæ. Caules ramosi,

ramosi, per terram ſparsi, undique foliosi, basi attenuati. Folia basi binervia, abſque nervo centrali. Pedicelli biunciales, pallidè purpurei, ſupernè ſubarcuati. Capſula cernua, elliptico-cylindracea, arcuata, longitudinalitèr ſulcata ut in Mniis; quod singulare. Operculum ſubulatum, recurvum.

25. HYPNUM caule erectiuſculo ramoſo, foliis ovatis obtusis reticulatis enervibus, capſulà ovatâ, operculo ſubulato. *lucens.*

Hypnum lucens. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Muſc.* 243. *Hudſ.* 495. *With.* 845. *Hull.* 268. *Lightf.* 743. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 266. *Ehrh. Crypt.* 5.

H. pennatum aquaticum lucens, longis latisque foliis. *Dill. Muſc.* 270. *t.* 34. *f.* 10.

H. repens filicifolium ramoſum, foliolis majoribus magìsque crebris. *Dill. in Raii Syn.* 88.

*Angl.* Shining Membranaceous Feather-moſs.

In udis umbrosis et palustribus.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili—Julio.

Caules unciales vel biunciales, cæſpitosi, erectiuſculi, undique foliosi, simplices vel ramosi. Folia ſubdisticha, laxè imbricata, plana, dilutè viridia, pellucida, pulcherrimè reticulata ut in Jungermanniis, ovata, sive obovata, obtuſa, integerrima, prorsùs enervia. Pedicelli ſolitarii vel gemini, unciales, rufi, apice arcuati. Capſula ovata, brevis, turgida, lævis, demùm pendula. Operculum ſubulatum, rectiuſculum. Peristomium exterius rubrum: interius membranaceum, plicatum, retuſum, integrum, margine denticulatum.

Ad normam Hedwigii novum genus ex hâc ſpecie formari potuerit, quod habitus confirmaverit.

**** *Capſulis cernuis. Surculis planis; foliis undique imbricatis.*

26. HYPNUM caule bipinnato, foliis ovatis concavis *ſplendens.*

cavis mucronulatis enervibus nitidis adpreſsis, operculo ſubulato recurvo.

Hypnum ſplendens. *Hedw. Sp. Muſc.* 262. *t.* 67. *f.* 6—9. *Sibth.* 295. *Host. Syn.* 591.

H. parietinum. *Hudſ.* 499. *With.* 853. *Hull.* 271. *Lightf.* 751. *Relh.* 434. *Abbot.* 247. *Swartz. Muſc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 276. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60.. *Necker. Muſc.* 157. *Weiſ. Crypt.* 232.

H. proliferum. *Ehrh. Crypt.* 95. *Willden. Berol.* 321. *Reich. Syst. v.* 4. 489. *Weber. Goett.* 60. *Pollich. v.* 3. 136.

H. filicinum, tamariſci foliis majoribus ſplendentibus. *Dill. Muſc.* 274. *t.* 35. *f.* 13.

H. repens filicinum, veluti ſpicatum. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1765. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muſcus filicinus major flaveſcens ramoſus. *Vaill. Pariſ.* 140. *t.* 28. *f.* 1. *t.* 29. *f.* 1.

*Angl.* Shining Tamarisk Feather-moſs.

In ſylvis ſiccioribus, et ericetis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili, ſed rariùs, nisi in plagis borealibus.

Caules ſpithamæi vel pedales, decumbentes, arcuati, proliferi, bipinnati, purpurei, nitidi, undique foliosi, ramis complanatis, apice attenuatis. Folia pallidè luteſcentia, nitida, arctè imbricata, adpreſsa, parva, ovata, concava, integerrima, enervia, mucronulata. Perichætia ſæpiùs aggregata, ſubulata, coarctata. Pedicelli plerumque ſolitarii, ſeſquiunciales, rubri, nitidi. Capſula cernua, ferruginea, ovata, basi attenuata. Operculum basi conicum, apice ſubulatum, recurvum.

Hanc ſpeciem cum H. prolifero apud Linnæum confundi videtur. H. parietinum ejus diverſum est. Hallerus Linnæum aliosque in errorem duxit de harum ſynonymis; confer *Linn. Mant.* 2. 507.

27. HYPNUM caule tripinnato, foliis cordatis acutis adprefsis uninervibus trinervibusve opacis integerrimis, operculo fubulato. *prolife-rum.*

Hypnum proliferum. *Sp. Pl.* 1590. *Fl. Suec.* 395. *Hudf.* 499. *With.* 853. *Hull.* 270. *Relh.* 434. *Sibth.* 294. *Abbot.* 248. *Lightf.* 750. *Curt. Lond. fafc.* 1. *t.* 72. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 14. 21. *Swartz. Mufc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 273. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Weif. Crypt.* 230.

H. tamarifcinum. *Hedw. Sp. Mufc.* 261. *t.* 67. *f.* 1—5.

H. tamarifcifolium. *Necker. Mufc.* 158.

H. delicatum. *Ehrh. Crypt.* 301.

H. delicatulum. *Schrad. Spicil.* 73.

H. parietinum. *Willden. Berol.* 322. *Reich. Syst. v.* 4. 490. *Weber. Goett.* 61. *Pollich. v.* 3. 134.

H. filicinum, tamarifci foliis minoribus non fplendentibus. *Dill. Mufc.* 276. *t.* 35. *f.* 14.

H. repens filicinum minus, luteo-virens. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1764. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Mufcus filicinus major. *Vaill. Parif.* 140. *t.* 25. *f.* 1. *Morif. v.* 3. 625. *fect.* 15. *t.* 5. *f.* 20.

*Angl.* Opaque Proliferous Feather-mofs.

In fylvis et ericetis frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili, at rarifsimè.

Præcedente plerumque majus, ramis elegantèr tripinnatis, filicinis, tomentosis, undique foliosis. Folia opaca, nec nitida, pulchrè viridia, quandoque lutefcentia, etiam fulva, arctè imbricata, cordata, vel cordato-ovata, integerrima, concaviufcula, acuta; majora trinervia; reliqua uninervia. Perichætia fparfa, fubulata,

ſubulata, nitida. Pedicelli ſæpiùs aggregati, biunciales, purpurei. Capſula arcuato-cernua, cylindracea, fuſco-rubra. Operculum basi conicum, apice ſubulatum, curvatum.

*recognitum.* 28. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis acutis adpreſsis trinervibus opacis ſerrulatis, operculo conico acuto.

Hypnum recognitum. *Hedw. Sp. Muſc.* 261. *Crypt. v.* 4. 92. *t.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 279.

H. delicatulum. *Willden. Berol.* 321.

H. parietinum β. *Pollich. v.* 3. 135.

*Angl.* Leſser Opaque Feather-moſs.

In paſcuis et nemorosis, ſolo calcareo, rariùs. Gathered at Matlock in 1790.

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti perquàm affine, at, ni fallor, distinctum. Convenit colore luteſcente, vel fulvo, opaco; foliorum formâ ac diſpositione; denique toto habitu. Diſcrepat magnitudine duplò vel triplò minore; caule vix prolifero, bipinnato nec tripinnato; foliis caulinis plùs minùs ſerrulatis, omnibus ferè trinervibus, nec, nisi in ramulis tenuioribus, enervibus; pedicellis ſolitariis; operculo breviùs et obtusiùs mucronulato.

In Britanniâ haud anteà detectum fuit.

*umbratum.* 29. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis acuminatis ſerrulatis plicato-striatis enervibus, operculo conico mucronulato.

Hypnum umbratum. *Ehrh. Crypt.* 66. *Hedw. Sp. Muſc.* 263. *t.* 67. *f.* 10—12. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Roth. Germ. v.* 3. 278. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*

*Angl.* Striated Proliferous Feather-moſs.

In

In umbrosis.
In Ireland; Dr. Scott. *Mr. Turner.*

*Perennis.* Fl. . . .
Præcedente majus. Caulis interruptè pinnatus, quasi prolifer, ramis simplicibus pinnatisque. Folia pulchrè viridia, sive lutefcentia, nitidiufcula nec opaca, patula, cordata, planiufcula, acuminata, ferrulata, enervia, fed multiplicitèr et longitudinalitèr plicata, quasi fulcata. Perichætia laxiufcula, fæpè aggregata. Pedicelli folitarii, purpurei, ferè biunciales. Capfula ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, breve, obtufum cum mucronulo.
Fructificationem non nisi in fpeciminibus exoticis vidimus.

30. HYPNUM caule pinnato repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ferratis uninervibus patentibus, operculo fubulato. *prælongum.*
Hypnum prælongum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw. Sp. Mufc.* 258. *Crypt. v.* 4. 76. *t.* 29. *Hudf.* 499. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relh.* 434. *Sibth.* 295. *Abbot.* 248. *Swartz. Mufc. Suec.* 54. *Roth. Germ. v.* 3. 280.
H. repens filicinum, triangularibus parvis foliis, prælongum. *Raii Syn.* 80. *Dill. Mufc.* 278. *t.* 35. *f.* 15. A, C.
H. n. 1758. *Hall. Hist. v.* 3. 32.
Mufcus filicinus minor. *Vaill. Parif. t.* 23. *f.* 9.
β, abbreviatum, caule erecto, vix pollicari, foliis confertis. *Turn. Mufc. Hibern. MSS. Dill. t.* 35. *f.* 15. B.
*Angl.* Long Trailing Feather-mofs.

In truncis arborum emortuorum, lignisve putridis.

β in

β in rupibus umbrosis.

*Perennis.* Fruct. fert Decembri—Martio.

Caules graciles, arctè repentes, elongati, ramosi, pinnati, ramis fubsimplicibus, tenuifsimis, haud plerumque uncialibus. Folia pallidè lutefcentia, quandoque faturatè viridia, laxè imbricato-patentia, lanceolata feu ovato-lanceolata, acuminata, acutè ferrata, nervo folitario, concolore. Pedicelli folitarii, purpurei, unciales vel paulò longiores. Perichætia laxa, foliolis recurvis. Capfula ovata, vel ovato-cylindracea, arcuata, cernua. Operculum fubulatum, incurvum, longitudine ferè capfulæ.

*Stokesii.* 31. HYPNUM caule pinnato, foliis cordatis acuminatis ferrulatis uninervibus patentibus, capfulâ ovatâ, operculo . . .

*Angl.* Alpine Trailing Feather-mofs.

In rupibus Hiberniæ.

In the hollows of rocks under the eagles nest at Lough Bray. *Dr. Stokes.*

*Perennis.* Fl. . . .

Habitu ad H. umbratum quodammodò accedit, characteribus verò cum præcedenti potiùs convenit. Caules laxè repentes, pinnati, vel fubbipinnati. Folia imbricato-patentia, faturatè fed lætè viridia, nitidiufcula, cordata, acuminata, uninervia, crebrè ferrulata, nec, ut in H. prælongo, acutè et remotè ferrata; siccitate planiufcula. Pedicelli unciales, atro-rufi. Perichætia laxa, albida. Capfula ovata, pendula. Operculum exemplario deest.

*abietinum.* 32. HYPNUM caule pinnato villofo, foliis cordatis acuminatis integerrimis uninervibus bifulcis adprefsis, operculo conico.

Hypnum abietinum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw. Sp. Mufc.* 353. *Crypt. v.* 4. 84. *t.* 32. *Hudf.* 500.

500. *Withb.* 855. *Hull.* 271. *Relh.* 435. *Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz. Mufc. Suec.* 54. *Roth. Germ. v.* 3. 272. *Necker. Mufc.* 163.

H. lutefcens, alis fubulatis tenacibus. *Dill. Mufc.* 280. *t.* 35. *f.* 17. *Herb. Dill.*

H. repens filicinum trichoides montanum, ramulis teretibus lutefcentibus non divisis. *Dill. in Raii Syn.* 86.

H. n. 1762. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Mufcus terrestris, furculis filamentosis tenacibus abietinis, femel tantùm divisis. *Morif. Hist. v.* 3. 626. *fect.* 15. *t.* 5. *f.* 22.

M. pennatus minor, cauliculis ramosis, in fummitate veluti fpicatus. *Vaill. Parif. t.* 29. *f.* 12; nec tamen, monente Dillenio, Loefelii.

*Angl.* Fir-branched Feather-mofs.

In collibus cretaceis siccis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate, fed omnium rarifsimè.

Caules digitilongitudine, decumbentes, villosi, crebrè, ac plerumque simplicitèr, pinnati, ramulis filiformibus, acutis, vix uncialibus, patentibus. Folia fulvo-viridia, opaca, undique imbricata, adprefsa, cordata, acuminata, integerrima, paululùm revoluta, uninervia, utrinque medio tenùs fulco longitudinali, nervum simulante, exarata. Pedicelli e fpeciminibus tantùm Suecanis, in Herbario Linnæano confervatis, vel ab amicifsimo Swartzio mifsis, mihi obvii fuere; hi biunciales, purpurei, nitidi, flexuosi, capfulis ovato-cylindraceis, arcuato-cernuis. Operculum, monente Hedwigio, conicum.

Neckerus, ad hypothesin fuam quo jure stabiliendam, fructum ferri in hâc fpecie, contra Linnæi afsertionem, pernegavit.

***** *Capſ. cernuis. Surculis teretibus; foliis undique imbricatis.*

*alopecurum.* 33. HYPNUM caule erecto: infernè denudato: ſupernè ramoſiſsimo, foliis ovatis ſerratis uninervibus, operculo ſubulato.

Hypnum alopecurum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Muſc.* 267. *Hudſ.* 503. *With.* 859. *Hull.* 272. *Relh.* 436. *Sibth.* 299. *Abbot.* 249. *Swartz. Muſc. Suec.* 60. *Roth. Germ. v.* 3. 299. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 13. 22. *Ehrh. Crypt.* 37. *Engl. Bot. t.* 1182.

H. dendroides obſcurius, ſetis et capſulis brevioribus ſubnutantibus. *Dill. Muſc.* 315. *t.* 41. *f.* 49.

H. paluſtre erectum, arbuſculam referens, ramulis ſubrotundis. *Raii Syn.* 81.

Muſcus dendroides elatior, radice repente. *Vaill. Pariſ. t.* 23. *f.* 5.

*Angl.* Fox-tail Feather-moſs.

In ſylvis, ad rupes umbroſas vel ſpeluncas humidas.

*Perennis.* Fruct. fert vere et primâ æstate, ſed rariùs.

Radix repens, filiformis, horizontalis. Caules palmares vel ſpithamæi, erecti; infernè ſimpliciſsimi, nudi, ferè aphylli; ſupernè ramoſiſsimi, ſubpaniculati, ramis alternis faſciculatisve, ſimplicibus et diviſis, arcuato-ſecundis, teretibus, acutis. Folia ſaturatè viridia, opaca, rariùs pallida vel ſubfulva, undique imbricato-patula, latè ovata, acutiuſcula, concava, uninervia, apicem versùs ſerrata. Pedicelli unguiculares, rubri, erecti. Perichætia laxa. Capſula ovata, cernua. Operculum convexum, mucrone filiformi, recurvato, obtuſiuſculo.

Variat

Variat caulibus maximè elongatis, ramosissimis, capillaribus, in torrentibus alpinis Hiberniæ. *D. Turner.*

34. HYPNUM caule subsimplici filiformi erecto, foliis elliptico-lanceolatis enervibus concavis, operculo convexo mucronulato. *stramineum.*

Hypnum stramineum. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 6. *t.* 1. *f.* 9. *H. Sicc. fasc.* 11. 21. *With.* 860. *Hull.* 273. *Hoffm. Germ. v.* 2. *addend. p.* 77. *Roth. Germ. v.* 3. 325. *Swartz. Musc. Suec.* 62.

*Angl.* Straw-like Feather-moss.

In aquosis gramineis.

In a bog on the west side of Hampstead heath. *Dicks.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules palmares et ultra, erecti, graciles, teretes, simplices vel subramosi, undique foliosi. Folia lutescentia, nitida, laxè imbricata, adpressa, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, concava, integerrima, enervia, at, monente D. Turnero, sæpè longitudinalitèr plicata. Pedicellus medium versùs caulis, plerumque solitarius, erectus, biuncialis, capillaris, roseus, nitidus, perichætio cylindraceo, stricto. Capsula ovata, arcuato-cernua, brevis, ferruginea. Operculum conico-convexum, mucronulatum. Calyptra apice atrata.

35. HYPNUM caule repente, ramis subsimplicibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis enervibus concavis, operculo conico. *adnatum.*

Hypnum adnatum. *Hedw. Sp. Musc.* 248. *t.* 64. *f.* 5—10. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

*Angl.* Depressed Feather-moss.

Ad terram in Hiberniâ.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules repentes, deprefsi, vix unguiculares. Rami erectiufculi, breves, fubsimplices, undique foliosi. Folia fulvo-viridia, nitidula, imbricato-patula, parva, ovata, acuminata, concava, integerrima, enervia. Pedicelli unciales, rubri. Capfula cernua, ovata, ferruginea, ore patulo. Operculum conicum, breve, obliquum.
Differt ab H. conferto foliis integerrimis, enervibus; ab abbreviato Hedwigii foliis acuminatis; ab utroque operculo brevi. *D. Turner.*

*confertum.* 36. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis fubferratis patulis mediotenùs uninervibus, operculo fubulato arcuato.
Hypnum confertum. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 17. *t.* 11. *f.* 14.
H. clavellatum. *Hudf.* 508. *With.* 8●6. *Hull.* 274; exclufo Dillenii fynonymo.
*Angl.* Clustered Feather-mofs.

In truncis arborum.

*Perennis.* Fruct. fert Februario.
Caules implexi, repentes, unciales. Rami copiosi, adfcendentes, breves, fubsimplices. Folia lætè viridia, imbricato-patula, ovata, sive ovato-lanceolata, concava, acuminata, oculo armato ferrulata, ad medium ufque uninervia, nervo tenui, obfoleto. Pedicelli haud unciales, erecti, fulvi. Perichætia e foliolis brevibus, angustatis. Capfula parva, ovata, obliqua. Operculum fubulatum, arcuatum, longitudine ferè capfulæ.
An diverfum a ferrulato, n. 18?

*murale.* 37. HYPNUM caule repente, foliis ovatis integerrimis arctè imbricatis mediotenùs uninervibus, operculo fubulato arcuato.
Hypnum murale. *Necker. Gallobelg.* 479. *Hedw. Sp. Mufc.* 240. *Crypt. v.* 4. 79. *t.* 30. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 10. *With.* 861. *Hull.* 273.

273. *Roth. Germ. v.* 3. 318. *Hoffm. Germ. v.* 2. 76.
H. confertum. *Engl. Bot. t.* 1038, monente D. Turnero.
H. myofuroides γ. *Hudf.* 508.
H. velutinum β. *Necker. Meth.* 172.
H. myofuroides brevius et crafsius, capfulis cernuis. *Dill. Mufc.* 318. *t.* 41. *f.* 52. *Herb. Dill.*
*Angl.* Wall Feather-mofs.

In muris.

*Perennis.* Fruct. fert Januario, Februario.
Præcedenti simillimum, differt vero ramis concinnè teretibus, e foliis arctè imbricatis, adprefsis, integerrimis, breviùs mucronulatis; nec patulis, ferrulatis, acuminatis. Capfula et operculum ferè prioris.

38. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis ferratis mediotenùs uninervibus, capfulâ ovatâ, operculo conico. *velutinum.*
Hypnum velutinum. *Sp. Pl.* 1595. *Hedw. Sp. Mufc.* 272. *Crypt. v.* 4. 70. *t.* 27. *Hudf.* 506. *With.* 866. *Hull.* 274. *Relh.* 437. *Sibth.* 301. *Abbot.* 251. *Swartz. Mufc. Suec.* 66. *Roth. Germ. v.* 3. 308.
H. velutinum, capfulis ovatis cernuis. *Dill. Mufc.* 326. *t.* 42. *f.* 61.
H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis. *Raii Syn.* 84.
β. H. repens trichoides terrestre minimum et breve, capitulis tumidioribus cernuis. *Raii Syn.* 84.
*Angl.* Velvet Feather-mofs.

In pafcuis, fylvis, et ad radices arborum.

 *Perennis.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.
Caules repentes, densifsimè implexi, pulvinati. Rami erecti, conferti, fubsimplices, breves, foliosi. Folia luteo-viridia, imbricata, erecta, parva; basi ovata, uninervia; apice elongata, acuminata, fub lente ferrata, nervo evanefcente. Pedicelli unguiculares, rubri, apicem versùs fæpè fcabriufculi. Capfula ovata, parva, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, acutum, rufum.

*intricatum.* 39. HYPNUM caule repente, foliis lanceolato-fubulatis ferratis mediotenùs uninervibus, capfulâ ventricosâ, operculo conico.
Hypnum intricatum. *Schreb. Lipf.* 99. *Hedw. Sp. Mufc.* 271. *Crypt. v.* 4. 73. *t.* 28.
H. Teefdalii. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 16. *t.* 11. *f.* 13.
*Angl.* Matted Feather-mofs.

In fylvis.
In Yorkshire. *Mr. Teefdale.* Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
A præcedente differt magnitudine parùm minore, foliis laxioribus, angustioribus, longiùs acuminatis, capfulâ paululùm ventricosiore, fub ore valdè constrictâ.
Pedicellus etiam in hâc fpecie fcabriufculus.
Annulus capfularum, annuente Hedwigio, duplici ferie fimbriatus, nec, ut in præcedente, ex ordine fquamularum fimplici formatus.

*serpens.* 40. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi uninervibus, capfulâ cylindraceâ, operculo umbonato.
Hypnum ferpens. *Sp. Pl.* 1596. *Hedw. Sp. Mufc.* 268. *Crypt. v.* 4. 45. *t.* 18. *Hudf.* 507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Lightf.* 763. *Relh.* 432. *Sibth.* 302. *Abbot.* 251. *Swartz. Mufc.*

*Musc. Suec.* 65. *Roth. Germ.* v. 3. 304. *Engl. Bot. t.* 1037.

H. trichodes ſerpens, ſetis et capſulis longis erectis. *Dill. Muſc.* 329. *t.* 42. *f.* 64. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terreſtre minimum, capitulis majuſculis oblongis erectis. *Raii Syn.* 85.

β. H. ſpinuloſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 269. *t.* 69. *f.* 5—10.

*Angl.* Creeping White-veiled Feather-moſs.

In umbroſis humidis, in truncis arborum, lignoque putrido, frequens.

*Perennis.* Fruct. fert imprimìs Martio, Aprili.

Habitus duorum præcedentium. Caules proſtrati, repentes, densè implexi, filiformes. Rami breviſsimi, erecti, tenuiſsimi. Folia lætè viridia, exigua, laxè imbricata, erectiuſcula, ovata, integerrima, concava, apice longiùs ac tenuiùs acuminata, basi, monente Bridelio, uninervia. Pedicelli copioſi, capillares, rubri, nitidi, apice pallidi. Capſula cylindracea, incurva, ore dilatata. Operculum plano-convexum, mucronulo brevi, ſubadunco. Calyptra tenella, conico-cylindracea, alba, nitida, valdè conſpicua.

β vix differt niſi pedicellis duplò circitèr brevioribus, nervoque foliorum magìs conſpicuo, ultrà medium producto.

41. HYPNUM caule diffuſo ramoſiſsimo, foliis ovatis concavis integerrimis carinatis, capſulâ obovatâ, operculo ſubulato. *atro-virens.*

Hypnum atro-virens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10. *With.* 864. *Hull.* 274.

H. denticulatum exiguum pendulum atro-virens. *Dill. Muſc.* 332. *t.* 43. *f.* 67.

*Angl.* Dark-green Round-branched Feather-moſs.

Ad arbores in ſylvis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . . .
Caules diffuſi, variè ramoſiſsimi, undique folioſi, teretes. Folia fuſco-viridia, opaca, undique imbricata, ovata, acuta, concava, integerrima, ad apicem uſque uninervia et acutè carinata. Pedicelli unguiculares, atro-rufi. Perichætia albida, arctè imbricata, foliolis ovatis, concavis, ſubcarinatis. Capſula ſubcernua, obovata, parva, fuſca, ore dilatata. Operculum, ex Dillenio, ſubulatum, gracile, arcuatum.

*filamentosum.* 42. HYPNUM caule ramoſiſsimo implexo, foliis ovatis integerrimis carinatis adpreſsis, capſulâ ovatâ, operculo conico.

Hypnum filamentoſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 11. *With.* 863. *Hull.* 273.

H. cæſpitoſum filamentoſum minimum ſubflavum. *Dill. Muſc.* 282. *t.* 36. *f.* 18.

Muſcus terreſtris Virginianus minimus ſubflavus. *Moriſ. Hist. v.* 3. 625. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 13.

*Angl.* Thread-branched Yellow Feather-moſs.

In ſylvis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . .
Caules implexi, cæſpitoſi, ramoſiſsimi, ramis elongatis, filiformibus. Folia undique arctè imbricata, adpreſsa, luteo-viridia, in fulvum vergentia, parva, ovata, acuta, concaviuſcula, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli ferè unciales, capillares, fuſci. Perichætia albida. Capſula cernua, ovata. Operculum conicum.
Foliis cum præcedente arctè convenit, diſcrepat verò ramis elongatis filiformibus, capſulâ ovatâ, operculo conico, nec ſubulato.

*tenellum.* 43. HYPNUM caule repente ramoſiſsimo, foliis ſubulatis enervibus integerrimis, capſulâ ovatâ, operculo ſubulato.

Hypnum

Hypnum tenellum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 16. *t.* 11. *f.* 12.
*Angl.* Tender Awl-leaved Feather-moſs.

In truncis arborum.
Near Dover and Graveſend. *Mr. Dillwyn.* In Ireland. *Mr. Templeton.* On the under side of projecting stones and roots on Acton Burnell Hill, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario—Aprili.
Caules densè implexi, repentes, ramis brevibus, erectis, copiosis. Folia lætè at ſaturatè viridia, imbricata, erecta, ſubulata, acuta, tenuiſsima, integerrima, enervia, basi paululùm dilatata. Pedicelli ſemiunguiculares, ramos ſuperantes, erecti, apice demùm incurvi. Capſula pendula, ovata, brevis, obtuſa, fuſca. Operculum ſubulatum, longitudine ferè capſulæ.

44. HYPNUM caule ramoſo adſcendente, foliis ovatis acuminatis trinervibus, capſulâ ovatâ, operculo conico mucronulato. *albicans.*
Hypnum albicans. *Necker. Muſc.* 180. *Hedw. Sp. Muſc.* 251. *Crypt. v.* 4. 13. *t.* 5. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 6. *With.* 850. *Hull.* 269. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 21.
H. ſericeum gracile albicans, capſulis ſubrotundis. *Dill. Muſc.* 328. *t.* 42. *f.* 63.
H. terrestre erectum humilius albicans, ramulis teretibus. *Dill. in Raii Syn.* 83.
*Angl.* Whitish Silky Feather-moſs.

In arenosis et apricis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili, ſed rariùs.
Caules adſcendentes, unciales vel biunciales, divisi et ramosi, undique foliosi, ramis erecto-confertis, teretibus. Folia arctè imbricata, albo-vireſcentia, nitidiuſcula, ovata, acuminata, concava, integerrima, trinervia,

nervia, nervis apicem versùs plerumque evanefcentibus. Pedicelli unciales, purpurei, propè basin ramorum. Capfula ovata, brevis, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum conicum, mucronulo exiguo, acuto, nigro.

*plumosum.* 45. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis ovatis acuminatis mediotenùs uninervibus, operculo conico.

Hypnum plumofum. *Hudf. ed.* 1. 423. *Sp. Pl.* 1592. *With.* 852. *Hull.* 270. *Sibth.* 296. *Abbot.* 247. *Hoffm. Germ. v.* 2. 73. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 5. 22.

H. fericeum β. *Hudf.* 506.

H. pfeudo-plumofum. *Bridel. Mufc.*

H. repens filicinum plumofum. *Dill. Mufc.* 280. *t.* 35. *f.* 16. *Raii Syn.* 86.

*Angl.* Rusty Silky Feather-mofs.

Ad faxa, et arborum radices, tum in muris lateritiis.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules proftrati, repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis numerosis, erectis, confertis, teretibus, fubsimplicibus. Folia imbricata, densa, ovata feu ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, concava, uninervia, nervo vix medium attingente; inferiora ferruginea; fuperiora luteo-viridia; omnia nitida. Pedicelli unguiculares, læves, atro-rufi. Perichætia apice patula. Capfula inclinata, fufca, ovata, fupra basin quodammodò constricta. Operculum conicum.

H. falebrofum *Hoffm. Germ. v.* 2. 74, plumofum Hedwigii, distinctifsima fpecies est, foliis lanceolatis trinervibus laxè patentibus dilutè ac luteo-viridibus.

*implexum.* 46. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis uninervibus, operculo conico.

Hypnum

Hypnum implexum. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 264. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*
H. plumosum. *Swartz. Musc. Suec.* 66.
*Angl.* Green Matted Feather-moss.

Ad saxa in montosis.
On a large stone near the foot of Ben Lawers, also in Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near Dublin. *Dr. Scott* and *Dr. W. Stokes.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.
Priore duplò tenuius. Caules repentes, ramis crebris, erectis, plerumque simplicibus. Folia lætè viridia, lutescentia, nitidiuscula, densè imbricata, patentiuscula, lanceolata, concava, acuminata, e basi ad apicem usque uninervia, summitatem versùs, ex observationibus amicissimi Turneri, tenerrimè serrulata. Pedicelli unguiculares, quandoque unciales, læves, rubri. Perichætium laxum, pallidum. Capsula ovata, cernua. Operculum conicum.

47. HYPNUM caule procumbente ramosissimo, foliis lanceolatis acuminatis trinervibus, pedicellis scabriusculis, operculo conico subrostrato. *lutescens.*
Hypnum lutescens. *Hudſ. ed.* 1. 421. *Schreb. Lipſ.* 98. *Hedw. Sp. Musc.* 274. *Crypt. v.* 4. 40. *t.* 16. *With.* 848. *Hull.* 269. *Relh.* 432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 65. *Roth. Germ. v.* 3. 310. *Hoffm. Germ. v.* 2. 75.
H. sericeum $\gamma$. *Hudſ.* 506.
H. n. 1753. *Hall. Hist. v.* 3. 31.
H. sericeum, surculis longioribus et rectioribus, capsulis

capſulis incurvis. *Dill. Muſc.* 325. *t.* 42. *f.* 60.
H. n. 23, varietas. *Raii Syn.* 84.
Neckera luteſcens. *Willden. Berol.* 317.
Leskea longifolia. *Ehrh. Crypt.* 281.
Muſcus cristam caſtrenſem repræſentans, flaveſcens, nemoroſus, caſsubicus. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 1; optimè monente Cel. Bridelio, ex Herbarii Vaillantiàni auctoritate.
*Angl.* Yellowish Feather-moſs.

In ericetis et montosis siccis, præcipuè calcareis.

*Perennis.* Fruct. fert Januario, Februario.
Caules palmares vel ſpithamæi, proſtrati, ramosiſsimi, divaricati, ramis teretibus, plùs minùs elongatis. Folia luteſcentia, nitida, imbricata, lanceolata, integerrima, longiùs acuminata, trinervia, nervo centrali ad apicem uſque extenſo, lateralibus medio evaneſcentibus. Pedicelli ferè ſeſquiunciales, flexuosi, copiosi, rubri, apicem versùs tuberculis minutiſsimis ſcabri. Perichætium coarctatum, foliolis interioribus apice capillaribus. Capſula ſubarcuato-cernua, ferruginea, nitida. Operculum conicum, cum rostello brevi obtuſiuſculo.
Hujus affinitatem ſummam cum H. ſalebroſo Hoffmanni primus perſentiit amiciſsimus D. Turnerus; at me judice operculis, pedicellis, foliorumque nervis, certè diſcrepant, nec confundenda ſunt.

*molle.* 48. HYPNUM caule ramosiſsimo laxo filiformi, foliis ovatis integerrimis concavis enervibus acutiuſculis, capſulâ ovatâ.
Hypnum molle. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 11. *t.* 5. *f.* 8. *Hedw. Sp. Muſc.* 273. *t.* 70. *f.* 7—19. *With.* 862. *Hull.* 273.
*Angl.* Soft Water Feather-moſs.

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules faſciculati, fluitantes, ramosiſsimi, teretes, flexuosi, foliosi, ramis obtusis. Folia luteo-viridia, parùm nitida, undique laxè imbricata, patentiuſcula, ovata, concava, ventricoſa, enervia, integerrima, lævia; apice acutiuſcula, mutica, complanata. Pedicelli rariores, haud unguiculares, incurvi. Perichætia e foliolis lanceolatis, acutis. Capſula cernua, ovato-ſubrotunda, ferruginea. Operculum adhuc ignotum.

Ex exemplaribus amiciſsimi Dickſoni, qui horum plurimorum mihi copiam fecit, deſcriptionem elaboravi.

49. HYPNUM caule pinnato, foliis ellipticis ventricosis obtusis mucronulatis basi uninervibus, operculo conico adunco. *purum.*

Hypnum purum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Muſc.* 253. *t.* 66. *f.* 3—6. *Hudſ.* 504. *With.* 863. *Hull.* 273. *Relh.* 436. *Sibth.* 300. *Abbot.* 250. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 65. *Fl. Dan. t.* 706. *f.* 2. *Roth. Germ. v.* 3. 269. *Swartz. Muſc. Suec.* 60.

H. elegans. *Ehrh. Crypt.* 242.

H. cupreſsiforme vulgare, foliis obtusis. *Dill. Muſc.* 309. *t.* 40. *f.* 45.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda et acuta medio modo ſe habentibus. *Raii Syn.* 81.

Muſcus ſquamoſus cypreſsiformis. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 3.

*Angl.* Neat Meadow Feather-moſs.

In pratis, paſcuis, et nemorosis humidioribus, copiosè.

*Perennis.* Fruct. fert Novembre.

Caules

Caules erectiufculi, palmares, pinnato-ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, simplicibus, teretibus, acutis, patentibus vel arcuato-deflexis, undique foliosis. Folia pallidè fed pulcherrimè viridia, mox lutefcentia vel straminei coloris, pellucida, nitidifsima, lævifsima, arctè imbricata, latè elliptica, integerrima, ventricofa, apice obtusifsima cum mucronulo plano, basi plùs minùs evidentèr uninervia. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætium cylindraceum. Capfula cernua, ovata, arcuata, brevis. Operculum conicum, cum rostello adunco.

*illecebrum.* 50. HYPNUM caule vagè ramofo, ramis obtusis, foliis ellipticis ventricosis obtusis mucronulatis obfoletè uninervibus.

Hypnum illecebrum. *Hedw. Sp. Mufc.* 252. *t.* 66. *f.* 1, 2. *Hudf.* 504. *With.* 862. *Hull.* 273. *Sibth.* 300. *Schreb. Lipf.* 95.

H. cupreſsiforme rotundius, vel Illecebræ æmulum. *Dill. Mufc.* 311. *t.* 40. *f.* 46.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis fubrotundis albo-virentibus cinctis. *Dill. Gifs.* 220. *Raii Syn.* 81, *fub n.* 7.

H. n. 1744. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Mufcus terrestris, furculis kali aut illecebræ æmulis, foliolis fubrotundis, fquamatìm incumbentibus. *Raii Syn. ed.* 2. 37. *Vaill. Parif. t.* 25. *f.* 7.

*Angl.* Glafswort Feather-mofs.

In ericetis, pafcuis et nemorosis, rariùs.

In a wood at Heydon, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* Oxfordshire. *Sibth.* Near Eton. *Dr. Noehden.* At Beddgelart, North Wales. *Mr. D. Turner.* Shropshire. *Rev. E. Williams.*

*Perennis.* Fruct. apud nos haud profert.

A præ-

A præcedente vix differt nisi caulibus brevioribus, inconditè ramosis, diffusis, ramulis obtusioribus, foliisque parùm latioribus. Variat foliis muticis.

51. HYPNUM caule pinnato compresſiuſculo, foliis ellipticis concavis mucronulatis enervibus, operculo conico mucronulo recto. *Schreberi.*

Hypnum Schreberi. *Willden. Berolin.* 325. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 18. *Roth. Germ. v.* 3. 270.

H. purum. *Ehrh. Crypt.* 311. *Hudſ.* 504, *β. With.* 863, *var.* 2. *Hull.* 273, *var.* 2.

H. compreſſum. *Schreb. Lipſ.* 96. *Necker. Gallob.* 477. *Muſc.* 159. *Hoffm. Germ. v.* 2. 58.

H. muticum. *Swartz. Muſc. Suec.* 60.

H. cuſpidatum *β. Weiſ. Crypt.* 253. *Web. Goett.* 59.

H. parietinum. *Herb. Linn.* in operibus ejus cum H. ſplendente nostro confuſum.

H. n. 1742. *Hall. Hist. v.* 3: 28.

H. cupreſſiforme tenuius et compreſſius. *Dill. Muſc.* 312. *t.* 40. *f.* 47.

H. longum erectum, foliis angustis caulibus appreſſis. *Raii Syn.* 83.

Muſcus erectus, foliis angustis caulibus appreſſis. *Raii Syn. ed.* 2. 337. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 10.

*Angl.* Schreberian Feather-moſs.

In ſylvis et paſcuis humidis, paludibusve.

In Angleſea. *Rev. H. Davies.* Glens and woody places in Ireland. *Mr. Templeton.* Near Yarmouth in very moist places. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere, rariùs.

H. puro ſimillimum, ſed tenuius, ramis compreſſis, gracilioribus. Folia laxiùs imbricata, lanceolato-elliptica, adpreſſa, mucronulata, concava et obtusiuſcula, ſed

 longè

longè minùs ventricosa, prorsùs enervia. Pedicelli et capsulæ ferè H. puri, at operculum conicum, mucronulo breviore, recto, nec adunco.

*nitens.* 52. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ oblongâ arcuato-cernuâ.

Hypnum nitens. *Schreb. Lips.* 92. *Linn. fil. Meth. Musc.* 34. *Hedw. Sp. Musc.* 255. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 12. *H. Sicc. fasc.* 1. 24. *With.* 852. *Hull.* 270. *Swartz. Musc. Suec.* 62. *Roth. Germ. v.* 3. 269. *Hoffm. Germ. v.* 2. 59.

H. trichodes. *Neck. Musc.* 161.

H. palustre erectum trichodes, ramulis crebris, luteo- et rufo-virentibus, glabris. *Dill. Musc.* 303. *t.* 39. *f.* 37.

*Angl.* Shining Yellow Feather-moss.

In paludosis.

Bogs in Scotland. *Dicks.* Near Acle, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules erecti, palmares aut spithamæi, foliosi, tomentosi, ramosi, ramis numerosis, sparsis, patentibus, brevibus, simplicibus. Folia, flava nitida, imbricata, lanceolata, acuminata, integerrima, striis tribus aut quinque post exsiccationem præcipuè notata, nec, nisi omnia me fallunt, nervosa. Perichætia subulata, foliolis plicato-striatis. Pedicelli capillares, biunciales, flexuosi, purpurei, læves. Capsula arcuato-cernua, oblonga, ferruginea. Operculum conicum, acutum, breve.

*rufescens.* 53. HYPNUM caule erecto, ramis elongatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ ovatâ obliquâ.

Hypnum rufeſcens (ex errore refuſcens). *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 9. *t.* 8. *f.* 4. *With.* 846. *Hull.* 269. *Hoffm. Germ. v.* 2. 59; ſub n. 16.
H. caulibus vix ramoſis, foliis ſubulatis ariſtatis, capſulis gracilibus. *Hall. in Act. Helvet. v.* 5. 12. *n.* 34.*
H. n. 1784. *Hall. Hiſt. v.* 3. 38; excluſo ſyn. Dill.
*Angl.* Shining Reddish Feather-moſs.

In rupibus udis in alpibus Scoticis. *Dickſ.*

*Perennis.* Fruct. fert rariſsimè.
Caules erecti, ſeſquiunciales vel palmares, undique foliosi, teretiuſculi, ramosi, ramis erectiuſculis, elongatis, quandoque biuncialibus. Folia ferrugineo-luteſcentia, nitida, imbricato-patentia, lanceolata, concava, integerrima, acuminata, interdùm pilifera, enervia, ſiccitate verò, præcedentis more, longitudinalitèr ſulcata, ut multinervia videntur. Fructum non nisi in Herbario Linnæano vidi. Perichætium exiguum. Pedicellus ruber, uncialis, vel ſeſquiuncialis. Capſula ſuberecta, ovata, fuſca, apice obliquè curvata.

54. HYPNUM caule pinnato, ramis cuſpidatis, foliis oblongo-lanceolatis enervibus lævibus, operculo conico acuto. *cuſpidatum.*
Hypnum cuſpidatum. *Sp. Pl.* 1595. *Hedw. Sp. Muſc.* 254. *Hudſ.* 505. *With.* 862. *Hull.* 273. *Relh.* 437. *Sibth.* 300. *Abbot.* 250. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 20. *Swartz. Muſc. Suec.* 61. *Roth. Germ. v.* 3. 271. *Hoffm. Germ. v.* 2. 58.
H. paluſtre, extremitatibus cuſpidatis et pungentibus. *Dill. Muſc.* 300. *t.* 39. *f.* 34.
H. repens paluſtre, foliis triangularibus per caules expanſis, extremitatibus convolutis et acuminatis. *Raii Syn.* 82.

*Angl.* Pointed Bog Feather-mofs.

In pafcuis udis irriguis, et paludibus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules erecti, longitudine varii, plerumque fpithamæi, pinnatìm ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, patentibus, brevibus, simplicibus, fubcompresfsis; fuperioribus, e foliis convolutis, acutè cufpidatis. Folia lutefcentia, nitida, imbricato-patentia, oblongo-lanceolata, acuta; caulina ovato-cordata; omnia integerrima, concava, lævia, enervia; fumma arctè in cufpidem convoluta. Pedicelli 2—3-unciales, rubri, fubflexuosi. Perichætium fubulatum, elongatum, strictum, foliolis striatis. Capfula ovato-oblonga, arcuato-cernua, fulva. Operculum conicum, fæpiùs rectum, apice mucronulatum.

****** *Capf. cernuis. Foliis fquarrosis.*

*cordifolium.* 55. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis cordatis obtusiufculis uninervibus remotiufculis, operculo conico.

Hypnum cordifolium. *Hedw. Sp. Mufc.* 254. *Crypt. v.* 4. 97. *t.* 37. *Swartz. Mufc. Suec.* 62. *Roth. Germ. v.* 3. 319.

*Angl.* Heart-leaved Water Feather-mofs.

In aquosis rariùs.

Near Newcastle; Mr. Winch. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules fubcæfpitosi, erecti, debiles, foliosi, ramis paucis, fparsis, brevibus. Folia lætè viridia, nitida, interdùm lutefcentia, remotiufcula, laxè patentia, cordato-ovata, amplexicaulia, integerrima, ad apicem ufque uninervia, plùs minùs obtufa, basi pallida; fuperiora angustata; fumma in cufpidem convoluta. Pedicelli (e fpecimi-nibus exoticis) triunciales, capillares, flexuosi, rubri, basi atrati. Perichætium strictum, triplò quam in præcedente minus. Capfula ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum.

56. HYPNUM

56. HYPNUM caule ſubpinnato, foliis lanceolatis acuminatis laxiuſculis uninervibus, operculo convexo mucronulato. *fluitans.*

Hypnum fluitans. *Linn. Fl. Suec. ed.* 2. 399. *Hedw. Sp. Muſc.* 296. *Crypt. v.* 4. 94. *t.* 36. *With.* 851. *Hull.* 270. *Relh.* 432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Swartz. Muſc. Suec.* 57. *Roth. Germ. v.* 3. 323. *Hoffm. Germ. v.* 2. 78. *Weiſ. Crypt.* 226. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 16. 22.

H. erectum aut fluitans, foliis oblongis perangustis acutis. *Dill. Muſc.* 229. *t.* 38. *f.* 33. *Raii Syn.* 82.

H. n. 1761. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muſcus fluitans, foliis et flagellis longis tenuibusque. *Vaill. Pariſ. t.* 33. *f.* 6.

*Angl.* Floating Feather-moſs.

In aquis purioribus.

*Perennis.* Fruct. fert æstate, at rariſsimè.

Caules fluitantes, ſpithamæi vel pedales, filiformes, foliosi, ſubpinnati, ramis ſparsis, breviuſculis, horizontalibus, apice deflexis. Folia dilutè fuſceſcentia, laxè imbricata, divaricato-patula, integerrima; basi ovato-lanceolata, concava, uninervia; apice ſubulata, tenuiſsima, elongata, enervia: inferiora ſæpiùs angustiſsima, ferè ſetacea: ſuperiora latiora, confertiora, falcato-ſecunda. Flores maſculini numerosi, axillares, ſubglobosi. Pedicelli capillares, rufi; in Herb. Linn. triunciales; in Hort. Sicc. Dickſoni unciales. Perichætium oblongum, foliolis acuminatis. Capſula ovato-oblonga, brevis, arcuato-cernua. Operculum, ex Hedwigio, convexo-conicum, mucronulatum.

57. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis concavis integerrimis piliferis mediotenùs uninervibus, operculo ſubulato. *piliferum.*

Hypnum piliferum. *Schreb. Lipſ.* 91. *Hedw. Sp.*

*Musc.* 275. *Crypt. v.* 4. 35. *t.* 14. *Swartz. Musc. Suec.* 65. *Hoffm. Germ. v.* 2. 75. *Roth. Germ. v.* 3. 312. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

*Angl.* Hair-pointed Feather-moss.

In nemorosis udis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules procumbentes, biunciales, palmares, spithamæi et ultra, vagè ramosi, ramis patulis, longitudine variis, teretibus, acutiusculis. Folia undique laxè imbricata, pallidè viridia, nitidiusculа, ovata, obtusa, concava, integerrima, lævia, apice pilifera, mediotenùs plerumque, (rariùs ad apicem usque) uninervia. Pedicelli rigiduli, rubri, sesquiunciales. Perichætium laxum, foliolis apice setaceis. Capsula ovata, ventricosa, brevis, cernua. Operculum basi conicum, mucrone filiformi, obtusiusculo, vix longitudine capsulæ.

Hanc speciem cum H. striato confudit Cel. Dicksonus sub nomine H. cassubici. *Crypt. fasc.* 3. 10.

*Rutabulum.* 58. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis acuminatis serrulatis mediotenùs uninervibus, operculo conico, pedicello scabro.

Hypnum rutabulum. *Sp. Pl.* 1590. *Hedw. Sp. Musc.* 276. *Crypt. v.* 4. 29. *t.* 12. *Hudf.* 496. *With.* 851. *Hull.* 270. *Relh.* 432. *Sibth.* 297. *Abbot.* 245. *Swartz. Musc. Suec.* 67. *Roth. Germ. v.* 3. 312. *Hoffm. Germ. v.* 2. 77.

H. brevirostrum. *Ehrh. Crypt.* 85.

H. dentatum vulgatissimum, operculis obtusis. *Dill. Musc.* 295. *t.* 38. *f.* 29.

H. repens triangularibus minoribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muscus

Muſcus myoſuroides rutabulo fructu. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 8.
*Angl.* Common Rough-stalked Feather-moſs.

Ubique in truncis arborum, dumetis, et ad ſepes.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Caules procumbentes, palmares aut ſpithamæi, vagè ramosi, elastici, ramis arcuatis, teretibus, apice attenuatis, undique foliosis. Folia pallidè viridia vel luteſcentia, nitidiuſcula, patula, ovata, basi lata, apice acuminata, oculo armato laxè ſerrulata, ultrà medium uninervia. Pedicelli rubri, unciales vel ſeſquiunciales, undique tuberculis minutis ſcabri. Perichætium laxum. Capſula ovata, arcuato-cernua. Operculum conicum, breve, obtuſum cum exiguo mucrone.

59. HYPNUM ramis vagis, foliis ovato-deltoideis acuminatis ſubſerrulatis uninervibus striatis, operculo ſubulato. *striàtum.*
Hypnum striatum. *Schreb. Lipſ.* 91. *Hedw. Sp. Muſc.* 275. *Crypt. v.* 4. 32. *t.* 13. *With.* 850. *Hull.* 270. *Sibth.* 415. *Swartz. Muſc. Suec.* 60. *Hoffm. Germ. v.* 2. 75. *Roth. Germ. v.* 3. 316.
H. longirostrum. *Ehrh. Crypt.* 75.
H. rutabulum γ. *Hudſ.* 497. β. *Relh.* 433.
H. vulgare dentatum, operculis cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 297. *t.* 38. *f.* 30. *Herb. Dill.*
H. repens triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, minus. *Raii Syn.* 80.
*Angl.* Common Striated Feather-moſs.

In nemorosis udis vel siccis, frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Species a præcedente, si quæ alia, distincta. Convenit cum eâ habitu et colore, ſed plurimis notis diſcrepat.

 Folia

Folia deltoidea, mediotenùs longitudinalitèr multiplici-ſulcata. Pedicelli omninò læves atque glaberrimi. Operculum basi convexum, acumine ſubulato, ſæpè arcuato, longitudine totiùs capſulæ.

Varietatem ex Hiberniâ mecum communicavit amiciſsimus D. Turnerus, cui folia manifestiùs ſerrata, rami capſulæque paululùm elongati.

*flagellare.* 60. HYPNUM ramis faſciculatis, foliis deltoideis acuminatis ſerrulatis lævibus enervibus.

Hypnum flagellare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. exclusis ſynonymis. *With.* 856. *Hull.* 271.

*Angl.* Many-branched Water Feather-moſs.

Ad ſaxa juxta rivulos in alpibus Scoticis. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules palmares, ramoſiſsimi; basi denudati, capillares, rigiduli. Rami numerosi, faſciculati, teretes, undique densè foliosi. Folia tristè viridia, ſublutefcentia, opaca, ſquarroſo-patula, ovato-deltoidea, acuminata, ſerrulata, prorsùs ni fallor enervia. E ſpeciminibus Dickſonianis in Herbario D. Turneri, quibus fructus deest.

Diverſum omninò ab H. flagellari *Hedw. Sp. Musc.* 282. *t.* 73; confer H. alpinum, *n.* 72.

*stellatum.* 61. HYPNUM caule erecto ramoſo, foliis ovatis acuminatis integerrimis enervibus patentiſsimis, operculo conico.

Hypnum stellatum. *Schreb. Lipſ.* 92. *Hedw. Sp. Muſc.* 280. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 5. *t.* 1. *f.* 7. *With.* 846. *Hull.* 268. *Relh.* 437. *Sibth.* 301. *Abbot.* 246. *Swartz. Muſc. Suec.* 61. *Hoffm. Germ. v.* 2. 65. *Roth. Germ. v.* 3. 303. *Bridel. Muſc. t.* 6. *f.* 2. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 23.

H. comâ luteſcente, extremitatibus stellatis. *Dill. Muſc.* 302. *t.* 39. *f.* 35.

H. n.

H. n. 1732. *Hall. Hist. v.* 3. 27.
Mufcus paluftris, foliis et flagellis rigidiufculis, feminibus in foliorum alis. *Vaill. Parif. t.* 28. *f.* 10.
*Angl.* Yellow Starry Feather-mofs.

In paludibus turfosis.

*Perennis.* Fruct. fert vere, haud frequentèr.
Caules erecti, plùs minùs ramosi, ramis adfcendentibus, undique foliosis. Folia aureo-nitida, horizontalitèr patentia, basi latè ovata, integerrima, lævia, planiufcula, enervia, apice longè ac tenuifsimè acuminata; inferiora ferruginea vel atrata. Pedicelli biunciales et ultra, capillares, flexuosi, rubri. Perichætia stricta, foliolis lanceolatis, acuminatis, striatis. Capfula ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum, breve.

62. HYPNUM caule ramofo fubpinnato, foliis ovatis acuminatis carinatis recurvis enervibus, operculo conico. *squarrosum.*
Hypnum fquarrofum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Mufc.* 281. *Hudf.* 502. *With.* 857. *Hull.* 271. *Relh.* 435. *Sibth.* 299. *Abbot.* 249. *Hoffm. Germ. v.* 2. 65. *Roth. Germ. v.* 3. 297.
H. repens, triangularibus reflexis foliis, majus. *Dill. Mufc.* 303. *t.* 39. *f.* 38. *Raii Syn.* 82.
β. H. repens, triangularibus reflexis foliis, minus. *Dill. Mufc.* 304. *t.* 39. *f.* 39. *Raii Syn.* 82.
H. fquarrofum. *Swartz. Mufc. Suec.* 59. *Ehrh. Crypt.* 36.
H. n. 1733. *Hall. Hist. v.* 3. 27.
Mufcus erectus, foliis reflexis. *Vaill. Parif. t.* 27. *f.* 5.
*Angl.* Drooping-leaved Feather-mofs.

In udis, nemorosis, et ad ſepes, vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert autumno et vere, ſed rariùs.
Caules adſcendentes, pinnato-ramosi, ramis arcuato-deflexis, undique foliosis, apice attenuatis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, ſubquinquefaria, ovata, amplexicaulia, longè acuminata, integerrima, enervia, arcuato-deflexa, compreſso-carinata, lævia. Pedicelli unciales vel ſeſquiunciales, rubri, læves. Capſula cernua, ovata, turgida, brevis. Operculum conicum, acutiuſculum, breve.
β dignoſcitur caule graciliore, ramis remotioribus, brevibus, foliis pallidioribus, vix luteſcentibus, operculo denique paulò producto.

*loreum.* 63. HYPNUM caule procumbente ſubpinnato, foliis ſubulatis striatis recurvis ſubſecundis, operculo convexo mucronulato.
Hypnum loreum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Muſc.* 294. *Hudſ.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Relh.* 436. *Sibth.* 297. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 21. *Ehrh. Crypt.* 27. *Swartz. Muſc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 66. *Roth. Germ. v.* 3. 298.
H. loreum montanum, capſulis ſubrotundis. *Dill. Muſc.* 305. *t.* 39. *f.* 40.
H. repens, ſurculis magìs erectis, foliis reflexis longioribus cinctis, operculo capituli magno. *Raii Syn.* 82.
*Angl.* Rambling Mountain Feather-moſs.

In montosis siccioribus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.
Præcedente duplò majus. Caules diffusi, ſpithamæi aut pedales, pinnato-ramosiſsimi, ramis adſcendentibus, teretibus, apice recurvis, acutis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, arcuato-recurva, ſubſecunda; basi ovata, concava, integerrima, tri- aut quinque-ſulcata, haud

haud nervosa; apice subulata, carinata, vix serrulata. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, purpurei, læves. Capsula cernua, ovato-subglobosa. Operculum convexum, rubicundum, mucronulatum.

64. HYPNUM caule adscendente subpinnato, foliis deltoideis acuminatis striatis undique patentibus, operculo conico. *triquetrum.*

Hypnum triquetrum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 256. *Huds.* 496. *With.* 850. *Hull.* 270. *Relh.* 433. *Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz. Musc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 59. *Roth. Germ. v.* 3. 267. *Ehrh. Crypt.* 15. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 16. 21.

H. vulgare triangulum, maximum et pallidum. *Dill. Musc.* 293. *t.* 38. *f.* 28.

H. repens, triangularibus majoribus et pallidioribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muscus squamosus major, sive vulgaris. *Vaill. Paris. t.* 28. *f.* 9.

*Angl.* Great Triangular Feather-moss.

In sylvis et ericetis, vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules erecti vel adscendentes, spithamæi aut pedales, validi, ramosissimi, undique foliosi, ramis patentibus, apice sæpè attenuatis et deflexis. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, conferta, undique squarroso-patentia, deltoidea, multisulcata, obsoletè nervosa, plana nec carinata, apice acuminata, minutè serrulata. Pedicelli biunciales, rubri, nitidi, læves. Perichætium strictum, foliolis apice setaceis, divaricatis. Capsula cernua, ovata, brevis, ferruginea, demùm inæqualitèr sulcata. Operculum conicum, breve.

******* *Caps. cernuis. Foliis circinalibus.*

65. HYPNUM caule procumbente subpinnato, foliis *rugosum.*

foliis compreſso-carinatis falcatis ſulcatis uni-nervibus acuminatis, operculo conico.

Hypnum rugoſum. *Linn. Mant.* 131. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. *H. Sicc. faſc.* 1. 23. *With.* 856. *Hull.* 271. *Swartz. Muſc. Suec.* 57.

H. luteſcens criſpum, lycopodii facie. *Dill. Muſc.* 289. *t.* 37. *f.* 24.

*Angl.* Yellow Wolf's-claw Feather-moſs.

In paludibus Scotiæ.

Near Loch Rannoch, Perthshire. *Dickſ.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules procumbentes, pinnatìm-ramosi, undique foliosi, ramis erectis, obtusis, ſubaduncis. Folia luteo- vel fulvo-viridia, mox nigro-ferruginea, densè imbricata, falcato-ſecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, compreſso-carinata, ad apicem uſque uninervia, siccitate longitudinalitèr ſulcata, nec tranſversè rugoſa. Pedicelli atro-purpurei, biunciales, erecti. Capſula cylindracea, arcuato-cernua, ore patula. Operculum conicum, acutum.

H. rugoſum Hedwigii aliorumque ab hac ſpecie prorsùs alienum est, foliisque gaudet tranſversè corrugatis.

*scorpioides.* 66. HYPNUM caule proſtrato pinnato, foliis ventricoſis falcatis adpreſsis enervibus muticis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum ſcorpioides. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Muſc.* 295. *Hudſ.* 501. *With.* 856. *Hull.* 271. *Relh.* 412. *Abbot.* 249. *Swartz. Muſc. Suec.* 58. *Hoffm. Germ. v.* 2. 63. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 22. *Engl. Bot. t.* 1039.

H. ſcorpioides paluſtre magnum, lycopodii inſtar ſparſum. *Dill. Muſc.* 290. *t.* 37. *f.* 25.

*Angl.*

*Angl.* Scorpion Feather-mofs.

In aquosis et paludibus turfosis.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere, fed rariùs.
Maxima hujus fectionis fpecies. Caules prostrati, irregularitèr pinnatìm ramosi, undique foliosi, ramis medio incrafsatis, apice aduncis. Folia aureo-viridia, mox fufca, nitida, arctè imbricata, ovata, concava, enervia, lævia, acutiufcula nec acuminata, fuperiora falcato-fecunda. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia fubulata, stricta. Capfula arcuato-cernua, ovato-oblonga, fulva. Operculum convexum, mucronulatum.
Icon apud *Engl. Bot.* quamvis non optima, certè hujus fpeciei est.

67. HYPNUM caule erectiufculo pinnato, foliis fubulatis comprefsis falcato-tortilibus, uninervibus striatis, operculo conico. *revolvens.*
Hypnum revolvens. *Swartz. Mufc. Suec.* 58. *et* 101. *t.* 7. *f.* 14. *Turn. Mufc. Hibern. MSS.*
*Angl.* Curling-leaved Feather-mofs.

In udis Hiberniæ; D. Scott. *Herb. Turn.*

*Perennis.* Fruct. fert. . . .
Priore duplò minus. Caules conferti, erectiufculi, vagè pinnati. Folia fæpiùs fufco-atrata, rariùs fulva, nitidiufcula, arctè imbricata et conferta, fecunda, lanceolato-fubulata, acuminata, comprefso-carinata, incurvato-tortilia, uninervia, siccitate striata. Pedicelli ultrà biunciales, rubri, flexuosi. Perichætia parva, stricta. Capfula cylindracea, arcuato-cernua, ferruginea, fubfulcata. Operculum conicum, breve, mucronulatum.

68. HYPNUM caule erecto pinnato, foliis ovatis acuminatis falcatis concavis uninervibus, operculo conico. *aduncum.*
Hypnum aduncum. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Mufc.*

*Musc.* 295. *Crypt. v.* 4. 62. *t.* 24. *Hudſ.* 501. *With.* 858. *Hull.* 272. *Lightf.* 753. *Relh.* 430. *Abbot.* 248. *Swartz. Muſc. Suec.* 56. *Hoffm. Germ. v.* 2. 64. *Roth. Germ. v.* 3. 289.

H. palustre erectum, ſummitatibus aduncis. *Dill. Muſc.* 292. *t.* 37. *f.* 26. *Raii Syn.* 82. H. n. 1736. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

*Angl.* Upright Hooked Feather-moſs.

In uliginosis et aquosis, imprimìs in montosis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Magnitudo ferè præcedentis. Caules erecti, pinnati, altitudine varii, undique foliosi. Folia luteo-viridia, aurea, vel fulva, nitida, densè imbricata, ſecunda, ovata, acuminata, uninervìa, concava, nec compreſso-carinata, insignitèr falcata, ſubtortilia, siccitate striata; ſumma arctè convoluta, adunca. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia laxiuſcula. Capſula priori simillima, ovato-cylindracea, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva, lævis. Operculum convexo-conicum, breve, mucronulatum.

Varietatem laxiorem, magìs elongatam, H. fluitans quodammodò referentem, e Sueciâ accepit optimus D. Turnerus.

*uncinatùm.* 69. HYPNUM caule procumbente pinnato, foliis ſubulatis falcatis uninervibus striatis, operculo conico, capſulâ constrictâ.

Hypnum uncinatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 289. *Crypt. v.* 4. 65. *t.* 25. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 19. *Swartz. Muſc. Suec.* 56. *Hoffm. Germ. v.* 2. 62. *Roth. Germ. v.* 3. 288.

*Angl.* Procumbent Hooked Feather-moſs.

In udis montosis.

On stones by a rivulet a little to the north of Harrowgate,

Harrowgate, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Near Newcastle. *Mr. Winch.* By Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert autumno.
Præcedente parùm minus. Caules palmares, procumbentes, crebrè pinnati. Folia pallidè luteo-viridia, nitidiuscula, densè imbricato-secunda, subulata, elongata, valdè falcata, etiam in circulum producta, compresso-carinata, uninervia, striata; summa convoluta, adunca. Pedicelli vix sesquiunciales, rubri. Perichætia subulata, elongata, foliolis setaceis. Capsula cernua, rufa, cylindracea, arcuata, gracillima, sub apice valdè constricta, ore patulo. Operculum conicum, acutum.

70. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis lanceolatis concavis enervibus secundis patulisque, operculo conico. *palustre.*
Hypnum palustre. *Sp. Pl.* 1593. *Hudf.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Roth. Germ. v.* 3. 295.
H. luridum. *Hedw. Sp. Musc.* 291. *Crypt. v.* 4. 99. *t.* 38. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.
H. heterophyllum aquaticum polycephalum repens. *Dill. Musc.* 293. *t.* 37. *f.* 27, A. *Herb. Dill.*; *nec* B.
H. n. 1738. *Hall. Hist. v.* 3. 28.
*Angl.* Creeping Marsh Feather-moss.

In palustribus, et ad ligna putrescentia in aquosis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.
Caules repentes, tortuosi, implexi, unciales, vix biunciales, foliosi, sæpè denudati. Rami sparsi, erecti, simplices, unguiculares vel unciales. Folia tristè fusco-viridia, undique imbricata, in ramis masculinis (teste Hedwigio) erecto-patula, in fœmininis falcato-secunda, omnia ovata, concava, integerrima, plùs minùs acuta, enervia, lævia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi.

nitidi. Perichætia ſubulata, pallida, foliolis obſoletè uninervibus apice acutis, patulis. Capſula ovato-cylindracea, brevis, arcuato-cernua, fulva. Operculum convexo-conicum, breve mucronulo acuto.

*fluviatile.* 71. HYPNUM caule repente, ramis elongatis laxis, foliis ovatis concavis uninervibus falcatis, operculo convexo.

Hypnum fluviatile. *Swartz. Muſc. Suec.* 63. *Hedw. Sp. Muſc.* 277. *t.* 71. *f.* 4. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*

H. luridum. *Swartz. Muſc. Suec.* 58; ipſo auctore monente.

*Angl.* Creeping River Feather-moſs.

Ad ſaxa in fluviis.

In Ireland. *Dr. Scott and Mr. R. Browne.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules proſtrati, densè implexi, capillares, palmares aut ſpithamæi, ramoſiſsimi, folioſi, demùm denudati, nigri. Rami ſubſimplices, adſcendentes, elongati, laxi, undique folioſi. Folia imbricata, nitidiuſcula, parva, ovata, concava, integerrima, acuta, lævia, ad apicem uſque uninervia; inferiora nigricantia; ſuperiora pulchrè viridia; omnia magìs minùsve falcato-ſecunda. Pedicelli unguiculares, carnei. Perichætia ſtricta. Capſula cylindracea, demùm ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum convexum, ſubconicum, mucronulo brevi, obtuſo.

*alpinum.* 72. HYPNUM caule repente, ramis faſciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotenùs uninervibus: ſuperioribus falcatis.

Hypnum flagellare. *Hedw. Sp. Muſc.* 282. *t.* 73. *f.* 1—3; excluſis ſynonymis.

*Angl.* Alpine-torrent Feather-moſs.

Ad ſaxa in rivulis alpinis.

In

In the upper regions of Snowdon washed by Llyn Fynnon Lâs. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott.* In Scotland. *Mr. Dickſcn.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio.

Caules palmares, ramis faſciculatis, densè foliosis, duplò vel triplò quam in præcedente craſsioribus, apice e foliis falcatis et convolutis, ſubaduncis. Folia ovata, sive ovato-lanceolata, acuminata, ſubaristata, concava, integerrima, lævia, ad medium uſque uninervia; caulina ferrugineo-fuſca, erecto-patula, vix ſecunda; ramea pallida, luteo-viridia, nitida, falcato-ſecunda. Pedicelli vix unciales, rubri. Perichætium laxum, breve. Capſula ovata, brevis, ſubcernua. Operculum conicum, medio constrictum.

Hujus exemplaria fructifera cum H. flagellari ſuo, capſulis orbato, legit et confudit Cel. Dickſonus; hinc proculdubiò hallucinatus est Hedwigius, qui verum H. flagellare nunquam vidit. Synonymon Dillenii determinari non potest, ob exemplaris defectum in ejus Herbario. Figura ſanè, *t.* 39. *f.* 42, prorsùs aliena videtur.

73. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis lanceolato-ſubulatis concavis enervibus falcato-ſecundis, operculo cuſpidato. *cupressiforme.*

Hypnum cupreſsiforme. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Muſc.* 291. *Crypt. v.* 4. 59. *t.* 23. *Hudſ.* 500. *With.* 858. *Hull.* 272. *Relh.* 435. *Sibth.* 298. *Abbot.* 248. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 21. *Swartz. Muſc. Suec.* 57. *Hoffm. Germ. v.* 2. 63. *Roth. Germ. v.* 3. 291.

H. criſpum cupreſsiforme, foliis aduncis. *Dill. Muſc.* 287. *t.* 37. *f.* 23.

H. repens criſpum cupreſsiforme. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1737. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

Neckera cupreſsiformis. *Willden. Berol.* 316.

Mufcus fquamofus ramofus minor et crifpus. *Vaill. Parif. t.* 27. *f.* 13.

β. Hypnum compreffum. *Linn. Mant.* 2. 310. *Hudf.* 498.

H. filicinum fericeum, molle et pallidum, mucronibus aduncis. *Dill. Mufc.* 286. *t.* 36. *f.* 22.

*Angl.* Cypreſs-branched Feather-moſs.

Ad radices arborum, rupes, vulgaris.

β in a wood at Tottenham. *Dill.* Near Yarmouth, *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules proftrati, implexi, cæfpitofi, pinnati, foliofi, ramis apice uncinatis, fupernè depreffo-planis. Folia nitidiufcula, lætè viridia, fæpè lutefcentia, quandoque fulva, arctè imbricata, fubdifticha, terram versùs fpectantia, falcato-fecunda, ovato-lanceolata, concava, integerrima, enervia, apice fetacea. Pedicelli fefquiunciales, rubri, capillares, flexuofi. Perichætium laxum. Capfula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, longiùs cufpidatum, ferè fubulatum.

β differt colore pallido, ramis tenuioribus, capfulâ fubovatâ, erectiufculâ. Ab H. mollufco distinctiffimum eft.

*dubium.* 74. HYPNUM caule proftrato pinnato, foliis ovatis acuminatis uninervibus fecundis: fuperioribus falcatis, operculo conico.

Hypnum dubium. *Necker. Mufc.* 161. *Dickf. Crypt. fafc.* 3. 10. *H. Sicc. fafc.* 13. 23. *With.* 854. *Hull.* 271. *Hoffm. Germ. v.* 2. 71.

H. filicinum β. *Hudf.* 498.

H. repens filicinum trichodes paluftre. *Dill. Mufc.* 286. *t.* 36. *f.* 21. *Raii Syn.* 85. *n.* 31, *etiam n.* 28.

Leskea

Leskea incurvata. *Hedw. Sp. Musc.* 216. *t.* 53. *f.* 8—14; optimè monente D. Turnero.
*Angl.* Fine Curve-leaved Feather-moss.

In palustribus. *Dicks.*
In a rivulet at Luttrell's town, Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Caules biunciales, prostrati, vagè pinnati, foliosi, ramis brevibus, subarcuatis. Folia luteo-fuscescentia, ovata, acuminata, integerrima, subrevoluta, nervo valido ad apicem usque producto; caulina arctè imbricata, erecto-adpressa; ramea falcato-secunda, longiùs acuminata; omnia sæpè bistriata. Pedicelli sesquiunciales, flexuosi, purpurei. Perichætium albidum, ovatum, foliis striatis, et, ex auctoritate accuratissimi Turneri, sæpiùs denticulatis. Capsula ovato-cylindracea, ferruginea, demùm incurva, sub ore constricta. Operculum, ex Hedwigio et Dillenio, conicum, breve.

75. HYPNUM caule procumbente pectinato, foliis ovatis acuminatis tortilibus mediotenùs uninervibus, operculo conico acuto. *commutatum.*
Hypnum commutatum. *Hedw. Sp. Musc.* 284. *Crypt. v.* 4. 68. *t.* 26. *Swartz. Musc. Suec.* 56. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Roth. Germ. v.* 3. 284. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*
H. repentis filicini crispi varietas B, C, D. *Dill. Musc.* 283. *t.* 36. *f.* 19, B—D. *Herb. Dill.*
*Angl.* Larger Curled Fern Feather-moss.

In udis et palustribus, præcipuè solo calcareo.
On rocks by the river side near Bangor. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott and Mr. Templeton.* Near Edinburgh, 1782.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.
Caules palmares aut spithamæi, simplices vel divisi, foliosi,

foliosi, ferrugineo-tomentosi, ramis adſcendentibus, pectinato-pinnatis, ramulis apice aduncis. Folia fulvo-viridia, parùm nitida, parva, densè imbricato-patentia, ſecunda, vel sicca vel humectata ſemper tortilia et criſpa, ovata, integerrima, haud concava, longiùs acuminata, nervo centrali valido ultrà medium producto et in acumine evaneſcente, cum pluribus exiguis brevibus ad basin ipsius folii dilatatam, ut in icone Hedwigianâ videri est. Pedicelli bi- vel triunciales, e ramis orti, atro-purpurei. Perichætia luteo-albida, ovato-ſubulata, foliolis interioribus acuminatis, striatis. Capſula arcuato-cernua, ovato-cylindracea, fuſca, ore patulo. Operculum conicum, breve, cum exiguo mucrone.

A ſequente dignoſcitur foliis ſemper tortilibus. *D. Turner.*

*filicinum.* 76. HYPNUM caule procumbente ſubpectinato foliis ovatis acuminatis uninervibus falcato-ſecundis, operculo convexo umbonato.

Hypnum filicinum. *Sp. Pl.* 1590. *Hedw. Sp. Muſc.* 285. *t.* 76. *f.* 5—10. *Crypt. v.* 4. *t.* 26. *f.* A, B. *Hudſ.* 498. *With.* 854. *Hull.* 271. *Relh.* 433. *Sibth.* 294. *Abbot.* 247. *Swartz. Muſc. Suec.* 55.

H. repens filicinum criſpum. *Dill. Muſc.* 282. *t.* 36. *f.* 19, A, E, F. *Raii Syn.* 85.

*Angl.* Leſser Fern Feather-moſs.

In paluſtribus et rivulis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Præcedente aliquantulùm minus. Rami minùs exquisitè pectinati. Caulis densiùs tomentoſo-ferrugineus. Folia aureo-vel fulvo-viridia, falcato-ſecunda, vix, etiam siccitate, criſpa vel tortilia, nervo ad apicem uſque producto. Pedicelli caulini, ſæpè approximati, biunciales, purpurei. Capſula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, umbone brevi, recto, acuto, nec ſubulatum.

77. HYPNUM

77. HYPNUM caule procumbente pectinato, foliis ovato-ſubulatis falcatis enervibus, capſulâ ovatâ, operculo conico. *mollus-cum.*

Hypnum molluſcum. *Hedw. Sp. Muſc.* 289. *Crypt. v.* 4. 56. *t.* 22. *Swartz. Muſc. Suec.* 55.

H. Crista-castrensis. *Hudſ.* 498. *With.* 854. *Hull.* 271. *Lightf.* 749. *Relh.* 434. *Sibth.* 295. *Abbot.* 247. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 20.

H. filicinum, cristam castrenſem repræſentans. *Dill. Muſc.* 284. *t.* 36. *f.* 20, A, *vix* B. *Herb. Dill.*

H. n. 1767. *Hall. Hist. v.* 3. 34.

Muſcus filicifolius luteus, folio craſso et undulato. *Raii Syn.* 86, *ſub n.* 32.

M. terrestris repens ſubflavus, foliolis criſpis minoribus, ramulisque densiùs confertis. *Moriſ. v.* 3. 625. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 12. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 14.

*Angl.* Plumy Crested Feather-moſs.

In montosis siccis calcareis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio, Junio.

Pulcherrima ſpecies, proximis præcedentibus longè minor. Caules densè coacervati, pennæ instar plumosi, molles, ramosi, ramis pectinatis, ramulis incurvatis. Folia dilutè flavo-viridia, vix nitida, arctè imbricata, falcato-ſecunda, ſubulata, basi ovata, concava, prorsùs enervia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi. Perichætia flava, laxa, foliolis apice ſetaceis. Capſula cernua, ovata, brevis, turgida, ferruginea. Peristomium citrinum. Operculum conicum, acutiſsimum.

H. Crista-castrensis verum Linnæi atque Hedwigii, *Hall. n.* 1768, a Dillenio cum hâc ſpecie confuſum, nondum me ſciente in Britanniâ detectum fuit. Confusio haud extricabilis adest apud botanicos Germanicos de H. filicino, molluſco, compreſso et Crista-castrensi.

455. FONTINALIS. *G. Pl.* 562. *Juſs.* 11. *Hedw. Fund. v.* 2. 96. *t.* 9. *f.* 53—55.

*Capſ.* oblonga, lateralis, perichætio ſquamoſo incluſa. *Periſt. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* reticulatum.

*antipyretica.* 1. FONTINALIS foliis complicato-carinatis trifariis acutis, perichætii foliolis obtusis, operculo ſubulato.

Fontinalis antipyretica. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Muſc.* 298. *Hudſ.* 467. *With.* 787. *Hull.* 275. *Relh.* 414. *Sibth.* 293. *Abbot.* 231. *Lightf.* 694. *Engl. Bot. t.* 359. *Roth. Germ. v.* 3. 260. *Swartz. Muſc. Suec.* 72.

F. triangularis major complicata, e foliorum alis capſulifera. *Dill. Muſc.* 254. *t.* 33. *f.* 1.

F. major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis ſeſsilibus. *Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1794. *Hall. Hist. v.* 3. 40.

Muſcus ſquamoſus, foliis acutiſsimis, in aquis naſcens. *Vaill. Pariſ. t.* 33. *f.* 5.

*Angl.* Great Water-moſs.

In fluviis lentè fluentibus, stagnisve.

*Perennis.* Fruct. fert æstate, ſed rariùs.

Caules fluitantes, ramosi, ſpithamæi vel pedales, folioſi. Folia atro-viridia, trifariàm imbricata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, complicato-carinata. Capſulæ laterales, ſolitariæ, ſubſeſsiles, ellipticæ, perichætio vestitæ, foliolis arctè imbricatis, obtusis, capſulam non ſuperantibus. Operculum conico-ſubulatum, rectiuſculum. Calyptra ſubulata. Peristomium exterius fuſcum, deciduum; interius rubrum, pulcherrimè reticulatum.

*squamosa.* 2. FONTINALIS foliis imbricatis lanceolatis

 acuminatis

acuminatis concavis, perichætii foliolis operculisque obtusis.
Fontinalis ſquamoſa. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Muſc.* 299. *Crypt. v.* 3. 32. *t.* 12. *Hudſ.* 467. *With.* 788. *Hull.* 275. *Lightf.* 696. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 25. *Roth. Germ. v.* 3. 262. *Swartz. Muſc. Suec.* 72.
F. ſquamoſa tenuis ſericea atro-virens. *Dill. Muſc.* 258. *t.* 33. *f.* 3.
*Angl.* Shining Scaly Water-moſs.

In rivulis, præcipuè alpinis.
In Wales, Scotland, and the north of England. *Dill. Hudſ. Dickſ.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto, Septembri.
Præcedente longè minor. Folia ſaturatè viridia, nitida, arctè imbricata, plerumque trifaria, lanceolata, plùs minùs angusta, concava, nec complicata, obſoletè carinata, enervia, apice ſubulata, nequaquàm ſecunda. Capſulæ laterales, elliptico-cylindraceæ. Perichætii foliola latè ovata, obtuſa, arctè imbricata, capſulâ breviora. Operculum conicum, breve, obt... ...um. Calyptra ſubulata. Peristomium exterius fuſcum, recurvum; interius atro-ſanguineum.
Distinctiſsima a F. antipyreticâ foliis non complicatis, vix carinatis, operculoque brevi, obtuſo.

3. FONTINALIS foliis lineari-ſetaceis patulis, perichætiis pedicellisque elongato-filiformibus: foliolis acutis capſulam ſuperantibus. *capillacea.*
Fontinalis capillacea. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 1. *With.* 789. *Hull.* 275.
F. capillacea, calycibus stili instar cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 260. *t.* 33. *f.* 5.
*Angl.* Bristly Water-moſs.

In rivulis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*

 *Perennis.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Fufco-virens. Caulis palmaris vel fpithamæus, pinnatim-ramofus. Folia imbricata, patentia, vix fecunda, lineari-fubulata, sive fetacea, carinata. Capfulæ e ramorum axillis, longiùs pedicellatæ, ovatæ, breviufculæ. Perichætium filiforme, contortum, capfulam fuperans, foliolis lanceolatis, acutis, interioribus majoribus et obtusioribus. E fpecimine ab amicifsimo Dickfono mihi dono dato et cum Dillenianis collato.

Differt a F. falcatâ Swartzii et Hedwigii, quæ F. capillacea Linn. Fl. Suec., Ehrh. Crypt. 205, foliis laxioribus, haud falcato-fecundis, pedicelloque cum capfulâ perichætii foliolis fuperato, nec a medio ad apicem nudo, exferto.

456. FUNARIA. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Sp. Mufc.* 172.

Koelreutera. *Hedw. Fund. v.* 2. 95. *t.* 10. *f.* 58—60. *v.* 1. *t.* 5. *f.* 21—26.

*Capf.* obovata. *Perist. exterius* dentibus fedecim, obliquis, apice cohærentibus: *interius* dentibus fedecim, planis. *Flores* terminales. *Calyptra* quadrangula.

*hygrometrica.* 1. FUNARIA foliis concavis, capfula ventricosâ.

Funaria hygrometrica. *Hedw. Sp. Mufc.* 172. *Roth. Germ. v.* 3. 225. *Sibth.* 288.

Mnium hygrometricum. *Sp. Pl.* 1575. *With.* 804. *Relh.* 417. *Abbot.* 233. *Lightf.* 709. *Ehrh. Crypt.* 46. *Fl. Dan. t.* 648. *f.* 2. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40.

Bryum hygrometricum. *Hudf.* 488. *Hull.* 265. *Engl. Bot. t.* 342.

B. bulbiforme aureum, calyptrâ quadrangulari, capfulis piriformibus nutantibus. *Dill. Mufc.* 407. *t.* 52. *f.* 75.

B. aureum,

B. aureum, capitulis reflexis piriformibus, calyptrâ quadrangulari, foliis in bulbi formam congestis. *Raii Syn.* 101.
Mufcus foliis fcutellatis, capitulo pyriformi nutante. *Vaill. Parif.* 135. *t.* 26. *f.* 16.
*Angl.* Twisting Cord-mofs.

In ericetis arenosis humidiufculis, hortis et ambulacris neglectis, frequens.

*Annua.* Fructum fert Aprili, Maio.
Radix ferrugineo-tomentosa. Caules cæfpitosi, brevisfsimi, ferè nulli. Folia congesta, fefsilia, ovata, acuta, concava, ventricofa, integerrima, uninervia, inflexa, dilutè viridia, pellucida, fæpiùs matutino rore intùs detento pulchrè micantia, oculo armato reticulata. Flores dioici. Pedicellus erectus, altitudine maximè varians, fæpè biuncialis, flavus, basi purpureus, siccitate multiplicitèr tortilis, apice incurvus. Capfula luteo-ferruginea, nutans, obovata, ventricofa, incurva, fulcata, fragilis, ore coarctato. Operculum convexum, fubmuticum, margine coccineo. Peristomium exterius fulvum, dentibus obliquè tortis, conniventibus: interius dentibus rectis, tranfverfis, planis. Calyptra albida, pellucida, apice fubulata, basi plerumque quadrangula, fubventricofa, mox, tumente fructu, obliquè flexa.
Aliam fpeciem ex Hifpaniolâ habemus, foliis arctè vaginantibus, capfulâ basi angustatâ.

457. BARTRAMIA. *Hedw. Crypt. v.* 2. 111. *Schreb. Gen.* 761. *Engl. Bot. t.* 997.

*Capf.* fphærica, mox fulcata. *Perist. exterius* dentibus fedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, plicatum, variè laciniatum. *Calyptra* lævis. *Operculum* deprefsum.

1. BARTRAMIA pedicellis lateralibus arcuatis *Halleriana.*
folio

folio brevioribus, foliis lineari-fubulatis uninervibus lævibus.

Bartramia Halleriana. *Hedw. Sp. Mufc.* 164. *Crypt. v.* 2. 111. *t.* 40. *Swartz. Mufc. Suec.* 73. *Roth. Germ. v.* 3. 259. *Engl. Bot. t.* 997.

Bryum laterale. *Hudf.* 483. *Lightf.* 727. *With.* 823. *Hull* 254. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 5. 20. *Ehrh. Crypt.* 33.

B recurvum. *Wulf. in Jacq. Coll. v.* 2. 224.

B. n. 1802. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t* 46. *f.* 8.

B. capillaceum, crebris per caulem capitulis. *Hall. It. Helvet. fect.* 55. *t.* 1.

B. pomiforme, var. 1. *Scop. Carn v.* 2. 323.

Mnium laterale. *Hoffm. Germ. v.* 2. 54.

*Angl.* Lateral Bartramia.

Ad rivulos in umbrosis alpinis.

By the sides of rivulets about Hart-fell near Moffat. *Rev. Dr. Walker.* North of England. *Mr. Dickfon.* North Wales. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.

Caules cæfpitosi, erecti, bi- vel triunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, denfa, lætè viridia, fubfecunda, mollia, tenuifsima, lineari-fubulata, carinata, uninervia, lævia nec fulcata; apicem versùs ferrulata; basi dilatata. Pedicelli axillares, folitarii, incurvati, foliis breviores. Capfula globofa, mox paululùm angustata, et longitudinalitèr fulcata, fulcis fedecim, fubcernua, ferruginea. Peristomium ferrugineum: interius plicatum, ferè integrum, ore tantummodò erofum. Operculum convexum, breve. Calyptra conica, decidua.

*pomiformis.* 2. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem fuperantibus, foliis fubulatis uninervibus.

Bartramia

Bartramia pomiformis. *Hedw. Sp. Musc.* 164. *Swartz. Musc. Suec.* 73. *Roth. Germ. v.* 3. 258. *Engl. Bot. t.* 998.
Bryum pomiforme. *Sp. Pl.* 1580. *Hudſ.* 474. *With.* 822. *Hull.* 259. *Relh.* 421. *Abbot.* 240. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 20. *Ehrh. Crypt.* 23. var. 2. *Scop. Carn. v.* 2. 323.
B. capillaceum, capſulis ſphæricis. *Dill. Muſc.* 339. *t.* 44. *f.* 1.
B. trichoides vireſcens, erectis majuſculis capitulis maliformibus. *Raii Syn.* 97.
B. n. 1803. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t.* 46. *f.* 7.
Muſcus trichoides minimus ſericeus capillaceus, capitulis ſphæricis. *Moriſ. v.* 3. 628. *ſect.* 15. *t.* 6. *f.* 6. *Vaill. Pariſ.* 129. *t.* 24. *f.* 9.
*Angl.* Apple Bartramia.

In umbrosis et rupium fiſsuris.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.
Caules densè cæſpitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, altitudine varii, ſæpiùs unciales, infernè tomentoſo-ferruginei. Folia pulchrè viridia, patentia, lineari-ſubulata, nervo valido, apice ſerrulata, basi minùs dilatata, siccitate striata. Pedicelli ſolitarii, terminales, mox laterales, caulem longè ſuperantes, unciales vel ſeſquiunciales, erecti, rubri. Capſula erecta, globoſa, virens, demùm fuſca, arcuato-cernua, longitudinalitèr ſulcata. Peristomium breve; exterius rubrum; interius tenuiſsimum. Operculum convexum, breviſsimum. Calyptra conico-ſubulata, decidua.

3. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem ſuperantibus, foliis lanceolatis revolutis uninervibus, caule elongato. *gracilis.*
Bartramia gracilis. *Flörk. in Schrad. Journ. Turn. Muſc. Hibern. MSS. cum icone.*

B. Oede-

B. Oederiana. *Swartz. MSS. Mohr. Ind.* 5.
Bryum Oederi. *Retz. Prod.* 261. *Fl. Dan. t.* 478.
*Angl.* Tall Slender Bartramia.

In montosis.
In Scotland. *Mr. Dickſon.* 1788. Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fl. . . .
Præcedenti arctè affinis, differt verò caulibus altioribus, ferè palmaribus, gracilibus, parùm ramosis; foliis latioribus, lanceolatis; capſulâ minore, evidentiùs arcuato-cernuâ. Folia reverà lanceolata ſunt, acuminata, margine revoluta, apicem versùs ſerrata.

*fontana.* 4. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem ſuperantibus, foliis ovatis integerrimis, ramis faſciculatis erectis filiformibus.
Mnium fontanum. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Muſc.* 195. *With.* 799. *Lightf.* 708. *Relh.* 419. *Abbot.* 232. *Hoffm. Germ. v.* 2. 54. *Fl. Dan. t.* 298.
Bryum fontanum. *Hudſ.* 475. *Sibth.* 289. *Swartz. Muſc. Suec.* 48. *Roth. Germ. v.* 3. 234. *Engl. Bot. t.* 390.
B. palustre, ſcapis teretibus stellatis, capſulis magnis ſubrotundis. *Dill. Muſc.* 340. *t.* 44. *f.* 2.
Muſcus palustris, Adianto aureo affinis, ſcapis tenuibus, foliolis brevibus. *Raii Syn.* 98.
M. trichoides palustris erectus, coronatus capitulis ſphæricis amplioribus. *Moriſ. v.* 3. 628. *ſect.* 15. *t.* 6. *f.* 8.
*Angl.* Fountain Bartramia.

Ad rivulos in paludibus ſpongiosis copiosè.

*Perennis.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæſpitosi, ſæpè ſpithamæi, determinatè ramosi, foliosi, infernè tomentoſo-ferruginei; ramis faſciculatis, erectis, fastigiatis, filiformibus. Folia luteo-viridia, imbricata, haud ſecunda, brevia, latè ovata, integerrima, acuminata, carinata, uninervia. Flores dioici, terminales: maſculi diſciformes, foliis majoribus, ramulisque novellis, circumvallati. Pedicelli ſolitarii, erecti, triunciales et ultrà, caulem longè ſuperantes, rubri. Capſula obliquè cernua, ovato-ſphærica, fuſca, multiſulca. Operculum convexum, acumine brevi, acuto, adunco. Peristomium breve, fuſcum; interius duplicatò fimbriatum.

5. BARTRAMIA pedicellis recurvatis, foliis lanceolatis uninervibus ſulcatis ſerrulatis, ramis ſparsis patentibus. *arcuata.*

Bartramia arcuata. *Engl. Bot. t.* 1237.
Mnium arcuatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 2. *t.* 7. *f.* 3. *H. Sicc. faſc.* 6. 19. *With.* 803.
M. chryſocomum. *Hedw. Sp. Muſc.* 74.
Hypnum chryſocomum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12.
H. palustre erectum, comâ luteâ, basi nigricante. *Dill. Muſc.* 302. *t.* 39. *f.* 36. *Raii Syn.* 83.
Bryum arcuatum. *Hull.* 255.
*Angl.* Curve-stalked Bartramia.

In paludibus ſubalpinis rariùs.

In the north of Yorkshire. *Richardſon.* Scotland. *Dickſ.* Mount Glyder, Wales. *Dill.* Yorkshire and Cheshire. *Mr. Bradbury.* Near Llanberris. *Mr. Griffith* and *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert autumno, ſed rariùs.

Caules erecti, ramosi, foliosi, densè ferrugineo-tomentosi, ramis ſparsis, numerosis, patentibus. Folia imbricato-patula, luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuminata,

nata, uninervia, fulcata, certè ferrulata. Pedicelli folitarii, terminales, mox laterales, breves, arcuati, rufi, perichætio parvo, fquamofo. Capfula cernua, globofa, virens, nitida, fulcata. Operculum convexiufculum, obtusè mucronulatum, coccineum. Peristomium exterius fulvum, breve, dentibus obtusis: interius membranaceum, album, laciniis fedecim, exterioris dentibus conforme.

Flores mafculi terminales, stellati. *Dicks.*

## 458. MNIUM. *G. Pl.* 563. *Juſs.* 11.

*Capſ.* cylindracea, mox fulcata. *Perist. exterius* dentibus fedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

*andro-gynum.* 1. MNIUM monoicum, capfulâ rectâ, operculo conico, foliis undique imbricato-patulis apice denticulatis.

Mnium androgynum. *Sp. Pl.* 1574. *Hudſ.* 472. *Hoffm. Germ. v.* 2. 46. *Fl. Dan. t.* 299. *Hedw. Theor.* 149. *t.* 12. *f.* 48—50. *Ehrh. Crypt.* 63. *Schmidel. Ic.* 216. *t.* 56. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1238.

M. perangustis et brevibus foliis. *Dill. Muſc.* 230. *t.* 31. *f.* 1. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1854. *Hall. Hist. v.* 3. 56.

Bryum androgynum. *Hedw. Sp. Muſc.* 178. *With.* 836. *Hull.* 262. *Abbot.* 238. *Roth. Germ. v.* 3. 227. *Swartz. Muſc. Suec.* 46.

Mufcus capillaceus minimus, capitulo minimo pulverulento. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 6.

*Angl.* Narrow-leaved Spring-mofs.

In uliginosis et umbrosis humidis.

*Perennis.* Fl. Martio: fructum fert, fed rarifsimè, Aprili, Maio.

Caules

Caules densè cæſpitosi, erecti, unciales vel biunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo-viridia, pallida, pellucida, punctata, undique imbricata, erecto-patentia, lanceolata, acuta, ſubrevoluta, carinata, uninervia, apice denticulata; siccitate inflexa, parùm unduloſa. Flores monoici, terminales: maſculi pedunculati, globosi, nudi: fœminei ſeſsiles. Pedicellus fructûs uncialis vel ultrà, ſolitarius, capillaris, nitidus, roſeus, apice flaveſcens. Capſula erectiuſcula, cylindracea, gracilis, recta, mox longitudinalitèr ſulcata, ferruginea, ore patentiuſculo. Operculum conicum, breve, obtuſum, ſubaduncum, striatum. Peristomium exterius flavum, dentibus apice ſetaceis, longiſsimis, erectis, siccitate involutis: interius tenuiſsimum, membranaceum, album, laciniis capillaribus.

2. MNIUM monoicum? capſulâ obovatâ rectâ, operculo ſubulato, foliis undique imbricato-patulis integerrimis. *conoideum.*

Mnium conoideum. *Engl. Bot. t.* 1239.

Bryum conoideum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 9. *t.* 11. *f.* 2.

*Angl.* Club-fruited Spring-moſs.

In truncis arborum Scotiæ et Hiberniæ.

On the trunks of Beeches near Inverary. *Dickſon.*
On pear trees at Orange grove near Belfast. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fl. . . .

Planta exigua. Caules ſubsimplices, densè foliosi, erecti. Folia tristè virentia, præcedentis more pellucido-punctata, undique imbricato-patula, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, obſoletè mucronulata. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, flaveſcens. Capſula erectiuſcula, obovata, obtuſa, pallidè fuſca, ſulcata. Operculum ſubulatum, acutum, longitudine ferè capſulæ, ſæpè curvatum. Peristomium exterius breviuſculum: interius, ex D. Templeton, tenuiſsimè laciniatum.

3. MNIUM

*palustre.* 3. MNIUM dioicum, capſulâ obliquâ, operculo conico, foliis acutis: ſuperioribus arcuato-ſecundis, caule erecto.

Mnium palustre. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Muſc.* 188. *Hudſ.* 472. *With.* 802. *Lightf.* 708. *Relh.* 419. *Abbot.* 233. *Hoffm. Germ. v.* 2. 47. *Ehrh. Crypt.* 55. *Schmidel. Ic.* 218. *t.* 56. *f.* 2.

M. majus, ramis longioribus bifurcatis. *Dill. Muſc.* 233. *t.* 31. *f.* 3. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1855. *Hall. Hist. v.* 3. 56.

Bryum palustre. *Roth. Germ. v.* 3. 233. *Swartz. Muſc. Suec.* 46. *Engl. Bot. t.* 391.

B. ventricoſum. *Sibth.* 289, excluſo ſyn. Dickſoni.

*Angl.* Greater Forked Spring-moſs.

In palustribus ſpongiosis et irriguis.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio: fructum fert Junio, Julio.

Planta palmaris. Caules erecti, dichotomi, undique folioſi, ferrugineo-tomentoſi. Folia luteo ac pallidè viridia, imbricata, lanceolata, acuta, integerrima, canaliculata, carinata, uninervia, siccitate unduloſa; ſuperiora, quandoque omnia, falcato-ſecunda. Flores terminales, dioici: maſculi diſciformes, foliis majoribus patentibus circumvallati, at ſæpè proliferi, pedicellos exſerentes nudos, capitellatos, primæ ſpeciei ſimillimos: fœminei ſeſsiles. Pedicellus ſolitarius e dichotomiâ caulis, erectus, biuncialis, ſubflexuoſus, pulcherrimè ruber, apice luteolus. Capſula ſubcernua, elliptico-cylindracea, obliquè incurvata, ſulcata, fuſca. Operculum conicum, obtuſum, striatum, ſubaduncum, basi rubrum. Peristomium exterius ſulphureum, dentibus erectis, apice ſetaceis: interius album, laciniis capillaribus.

459. BRYUM.

459. BRYUM. *G. Pl.* 564. *Juſs.* 11. *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund. v.* 2. 94.
Webera. *Hedw. Fund. v.* 2. 95.
Pohlia. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Crypt. v.* 1. 96.
Meesia. *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund. v.* 2. 97. *t.* 9. *f.* 56, 57.

*Capſ.* ovato-oblonga, lævis. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

1. BRYUM caule ſubsimplici, foliis lanceolatis acutis carinatis, capſulâ obovatâ pendulâ retusâ. *nutans.*
Bryum nutans. *Schreb. Lipſ.* 81. *Swartz. Muſc. Suec.* 46. *Roth. Germ. v.* 3. 252. *Ehrh. Crypt.* 25. *Engl. Bot. t.* 1240.
B. ſericeum. *With.* 839. *Hull.* 265. *Sibth.* 292.
B. trichodes lætè virens capitulis cernuis oblongis. *Dill. Muſc.* 391. *t.* 50. *f.* 61. *Raii Syn.* 100.
Mnium nutans. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49.
Webera nutans. *Hedw. Sp. Muſc.* 168. *Crypt. v.* 1. 9. *t.* 4.
*Angl.* Silky Pendulous Thread-moſs.

In ericetis montosis.
Near Woolwich. *Dill.* In Apsley wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.* On Cromford moor near Matlock, Derbyshire.

*Perennis.* Fruct. fert Julio, Augusto.

Caules cæspitosi, erecti, breves, sæpiùs simplices, apice foliosi. Folia pallidè viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apice serrulata. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, longissimus, bi- triuncialis, nitidus, purpureo fulvus, apice pallidior. Capsula pendula, obovata, retusa, basi parùm attenuata vel elongata, luteo-ferruginea, opaca nec nitida. Operculum convexum, umbonatum. Peristomium flavescens, breve: interius variè laciniatum.

Flores hermaphroditici. *Hedw.*

*aureum.* 2. BRYUM caule simplicissimo, foliis setaceis: superioribus longissimis. capsulâ pendulâ pyriformi medio constrictâ.

Bryum aureum. *Schreb. Lips.* 81. *Huds.* 487. *Hull.* 265. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 19. *Engl. Bot. t.* 389.

B. mnioides. *With.* 838.

B. pyriforme. *Swartz. Musc. Suec.* 45. *Roth. Germ. v.* 3. 251.

B. pendulum. *Ehrh. Crypt.* 165.

B. trichodes aureum, capsulis pyriformibus nutantibus. *Dill. Musc.* 391. *t.* 50. *f.* 60. *Deering. Nottingh. append.* 7.

B. n. 1813. *Hall. Hist. v.* 3. 46. *t.* 45. *f.* 7.

Mnium pyriforme. *Sp. Pl.* 1576. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Webera pyriformis. *Hedw. Sp. Musc.* 169. *Crypt. v.* 1. 5. *t.* 3.

*Angl.* Golden Thread-moss.

In rupibus calcareis umbrosis, et speluncis siccis.

On the roofs of caverns in the rocks of Nottingham park. *Deering.* In Surrey. *Mr. Crowe* and *Mr. Dickson.* North Wales. *Rev. Mr. Wood.* On the inside of the frames in Messrs. Lee and Kennedy's garden at Hammersmith.

*Annua.*

*Annua.* Fruct. fert Maio—Julio.

Caules cæfpitosi, erecti, simplices, femiunciales, filiformes. Folia luteo- ac pallidè-viridia, capillaria, laxa, carinata, integerrima; fumma longifsima, stellatìm patentia. Flores hermaphroditici, terminales. Pedicellus folitarius, erectus, uncialis, capillaris, aureus, nitidus, fubflexuofus. Capfula pulcherrima, aureofufca, nitidifsima, pendula, pyriformis, fubretufa, a basi ad medium ufque attenuata. Operculum fubconicum, breve, mucronulatum. Calyptra fubulata, alba. Peristomium exterius flavum: interius album, tenuifsimum, duplici ferie dentatum.

3. BRYUM caule fubsimplici, foliis lineari-lanceolatis margine incrafsatis, capfulâ fubcernuâ cylindraceâ basi elongatâ. *elongatum.*

Bryum elongatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 8. *With.* 832. *Hull.* 263.

Pohlia elongata. *Hedw. Sp. Mufc.* 171. *Crypt. v.* 1. 96. *t.* 36. *Swartz. Mufc. Suec.* 44. *Roth. Germ. v.* 3. 224. *Ehrh. Crypt.* 64.

Mnium Pohlia. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48.

*Angl.* Elongated Thread-mofs.

In fylvis et rupibus alpinis.

On Clogwyn y garnedd, North Wales. *Herb. Dill.* Near Loch Nefs. *Dickf.* North Wales. *Mr. Griffith.* At Luggy Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio.

Caulis erectus, brevis, simplex, demùm fubramofus. Folia faturatè viridia, patula, lanceolata, vel lineari-lanceolata, acuta, uninervia, margine paululùm incrasfata, integerrima; siccitate flexuofa. Pedicellus fefquiuncialis, folitarius, erectiufculus, purpureus, apice flavefcens. Capfula fubcernua, nec pendula, cylindracea, arcuata, fufca, ore fubcoarctata, basi in apophysin obconicam, propriæ ferè longitudinis, elongata.

 Operculum

Operculum conicum, acutum, breve. Peristomium exterius breviuſculum, fuſcum; interius album, simplici ſerie dentatum.

Hanc ſpeciem cum Bryo nutante confudit Dillenius.

*tricho-des.* 4. BRYUM caule ſubsimplici, foliis linearibus obtusis, capſulâ obovatâ incurvâ ſubcernuâ, pedicello longiſsimo.

Bryum trichodes. *Sp. Pl.* 1585. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 7. *H. Sicc. faſc.* 3. 21. *Hull.* 263.

B. trichodes aureum, capſulis incurvis obtusis in ſetis longis. *Dill. Muſc.* 389. *t.* 49. *f.* 58.

Mnium uliginoſum. *With.* 800.

M. trichodes. *Hoffm. Germ. v.* 2. 47.

Meesia uliginoſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 173. *Crypt. v.* 1. 1. *t.* 1, 2. *Swartz. Muſc. Suec.* 44. *Roth. Germ. v.* 3. 256.

*Angl.* Long Capillary Thread-moſs.

In uliginosis.

On bogs in Scotland. *Dickſ.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio.

Caules cæſpitosi, vix unciales, quandoque longè breviores, erecti, simplices et ramosi, nigri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia erecto-patentia, ſaturatè- ſed luteo-viridia, nitida, lineari-lanceolata, obtuſa, integerrima, carinata, nervo validiore, luteſcente. Flores hermaphroditici. Pedicellus terminalis, ſolitarius, erectus, longiſsimus, ferè triuncialis, capillaris, ruber, basi fuſcus, apice luteolus. Capſula inclinata, obovata, obtuſa, incurva, fuſca, apophysi brevi insidens. Operculum conicum, obtuſum, breviſsimum. Peristomium exterius breve: interius reticulatum, duplò longius. Calyptra ſubulata, recta.

*dealba-tum.* 5. BRYUM caule breviſsimo simplici, foliis lanceolatis

ceolatis reticulatis apice ſubſerratis, capſulâ obovatâ cernuâ.

Bryum dealbatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 8. *t.* 5. *f.* 3. *With.* 816. *Hull.* 258.

Meesia dealbata. *Swartz. Muſc. Suec.* 44 *et* 94. *t.* 5. *f.* 10. *Hedw. Sp. Muſc.* 174. *t.* 41. *f.* 6—9.

*Angl.* Pale-leaved Thread-moſs.

In ericetis turfosis humidis montosis.
On Ben Lawers. *Dickſ.* On St. Faith's bogs near Norwich. *Mr. Crowe.*

*Perennis?* Fruct. fert æstate.
Caules cæſpitosi, bilineares, simplices. Folia albo-viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, apice obſoletè ſerrata. Pedicellus ſolitarius, terminalis, erectus, ſeſquiuncialis, ruber, ſubflexuoſus. Capſula ſubcernua, obovata, vel ſubrotunda, arcuata, obtuſa, ferruginea, opaca, apophysi valdè constrictâ. Operculum convexum, mucronulatum, rubrum. Peristomium exterius breve, ferrugineum: interius reticulatum, duplò longius.

6. BRYUM caule simplici, foliis lanceolato-linearibus apicem versùs ſerratis, capſulâ erectiuſculâ cylindraceâ. *cylindricum.*

Bryum cylindricum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *t.* 11. *f.* 4.

*Angl.* Cylindrical Thread-moſs.

In montosis.
Near Halifax, Yorkshire. *Dickſ.*

*Annua?* Fl. . . .
Caulis haud ſemiuncialis, erectus, simplex. Folia lætè viridia, erecto-patentia, lanceolato-linearia, acuta, carinata, uninervia, basi integerrima, apicem versùs ſerrata. Pedicellus erectus, terminalis, uncialis, rufus.

 Capſula

Capſula erectiuſcula, pallidè fuſca, tenuis, cylindracea, gracilis, recta, apophysi propriæ magnitudinis, obconicâ. Peristomium pallidum.

*carneum.* 7. BRYUM caule ſubsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis reticulatis remotiuſculis, capſulâ pendulâ turbinatâ.

Bryum carneum. *Sp. Pl.* 1587. *Hudſ.* 489. *With.* 837. *Hull.* 265. *Relh.* 428. *Engl. Bot. t.* 360. *Roth. Germ. v.* 3. 231. *Swartz. Muſc. Suec.* 47. *Schrad. Spicil.* 70.

B. delicatulum. *Hedw. Sp. Muſc.* 179. *Crypt. v.* 1. 52. *t.* 20.

B. lanceolatum pellucidum, capſulis rotundis pendulis carneis. *Dill. Muſc.* 400. *t.* 50. *f.* 69.

B. nitidum, foliis ſerpylli pellucidis angustioribus, reflexis capitulis ſubrotundis, carnei coloris, in pediculis brevioribus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

B. n. 1834. *Hall. Hist. v.* 3. 50. *t.* 45. *f.* 6.

Mnium carneum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

β. Bryum nitidum, perangustis ſerpyllinis pellucidis foliis, reflexis capitulis ſubrotundis virentibus, longioribus pediculis naſcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 102; confer *Dill. Muſc. loc. cit. f.* G.

*Angl.* Flesh-coloured Thread-moſs.

In paſcuis udis, irriguis.

On Black-heath, and near Darking, Surrey. *Dill.* At Ditchingham, Norfolk, in wet drains near the bath. *Mr. Stone.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.* On Marham fen, Norfolk. *Mr. Crowe.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

4 Caules

Caules haud ſemiunciales, cæſpitoſi, erecti, ſimplices, apice demùm quandoque ramoſi, rubri, laxè folioſi. Folia alterna, pallidè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia. Pedicellus terminalis, ſolitarius, ſemiuncialis, ſubflexuoſus, pallidè roſeus. Capſula pendula, turbinata, ſubcampanulata, carnea, opaca, glaucefcens. Operculum conicum, breve, obtuſum. Periſtomium exterius ferrugineo-fuſcum: interius flaveſcens, duplici ſerie dentatum.

8. BRYUM caule ramoſo erecto, foliis ovato-lanceolatis acutis imbricatis, capſulâ oblongâ pendulâ. *alpinum.*

Bryum alpinum. *Linn. Mant.* 309. *Hudſ.* 490. *With.* 841. *Hull.* 254. *Lightf.* 738. *Swartz. Muſc. Suec.* 47.

B. hypnoides pendulum ſericeum, comâ inſigni atro-rubente. *Dill. Muſc.* 394. *t.* 50. *f.* 64.

*Angl.* Red Alpine Thread-moſs.

In rupibus alpinis.

On rocks covered with little earth near the ruined castle at Llanberris. *Dill.* In the north of England. *Hudſ.* On Ben Lomond. *Lightf.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Isle of Shant. *Dr. De Ramm.* Luggy Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio, Junio.

Caules cæſpitoſi, unciales vel biunciales, ramoſi; ramis erectis, ſtrictis, teretibus, denſè folioſis, acutis. Folia undique imbricata, viridi purpureoque pulcherrimè variata, nitida, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, nervo ſæpiùs ruberrimo; ſiccitate adpreſſa. Pedicelli laterales, ſolitarii, unciales, rubri, recti, caulem ſuperantes. Capſula pendula, obovato-cylindracea, demùm rubra. Operculum hemiſphæricum, umbonatum,

natum, fulvum vel rubrum. Peristomium albidum, vel roſeum.

*cæſpititium.* 9. BRYUM caule basi ramoſo cæſpitoſo, foliis ovato-lanceolatis planis piliferis, capſulâ obovatâ pendulâ.

Bryum cæſpiticium. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Muſc.* 180. *Hudſ.* 488. *Hull.* 256. *Sibth.* 290. *Lightf.* 736. *Roth. Germ. v.* 3. 239. *Swartz. Muſc. Suec.* 50. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 67. *f.* 1.

B. pendulum ovatum cæſpiticium et piloſum, ſetâ bicolori. *Dill. Muſc.* 396. *t.* 50. *f.* 66, exclusâ varietate F. G.

B. trichoides capitulis reflexis, pediculis imâ medietate rubris, ſummâ luteo-virentibus. *Raii Syn.* 100.

Mnium cæſpiticium. *With.* 807. *Relh.* 421. *Abbot.* 235. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Hypnum n. 1790. *Hall. Hist. v.* 3. 39.

Muſcus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. *Vaill. Pariſ.* 134. *t.* 29. *f.* 7.

*Angl.* Leſser Matted Thread-moſs.

In muris, tectis, aggeribus et arenosis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules densè cæſpitosi, e basi ramosi, ramis trilinearibus, simplicibus, patentibus, foliosis, obtusis. Folia lætè viridia, ovato-lanceolata, plana, integerrima, uninervia, pilo terminata; ſumma majora, stellatìm patentia. Pedicelli e basi ramorum, ferè ſeſquiunciales, capillares, erecti, basi purpurei, apice virides. Capſula pendula, obovato-cylindracea. Operculum convexum, umbonatum, fulvum. Peristomium flavum, dentibus acuminatis.

10. BRYUM

10. BRYUM caule brevifsimo basi ramofo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, capfulâ ovatâ obtusâ pendulâ. *bicolor.*

Bryum bicolor. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 16.
B. præcedentis varietas parva. *Dill. Mufc.* 397. *t.* 50. *f.* 66, F, G.
*Angl.* Two-coloured Thread-mofs.

In arenosis sterilibus siccis. *Dill. Dickf.*

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Caules fparsi, haud bilineares, e basi ramosi, radicibus elongatis, fufcis. Folia luteo-viridia, parva, patula, ovato-lanceolata, plana, integerrima, mucronulata, nec pilifera. Pedicellus e basi ramorum, femiuncialis, erectus, ruberrimus, nitidus. Capfula pendula, majufcula, ovata, crafsa, basi rubra, apice fulva, fæpè tota fanguinea. Operculum hemifphæricum, umbonatum, nitidum, fulvum sive coccineum. Peristomium ferè ut in B. carneo.

11. BRYUM caule basi ramofo cæfpitofo, foliis ovatis concavis piliferis imbricatis, capfulâ oblongâ pendulâ. *argenteum.*

Bryum argenteum. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Mufc.* 181. *Hudf.* 489. *With.* 838. *Hull.* 256. *Relh.* 427. *Sibth.* 293. *Abbot.* 243. *Lightf.* 735. *Swartz. Mufc. Suec.* 47. *Roth. Germ. v.* 3. 229. *Ehrh. Crypt.* 262. *Dickf. H. Sicc. fafc.* 15. 19. *Curt. Lond. fafc.* 3. *t.* 67. *f.* 2.
B. pendulum julaceum, argenteum et fericeum. *Dill. Mufc.* 392. *t.* 50. *f.* 62.
B. capitulis fubrotundis reflexis, cauliculis teretibus argenteis. *Raii Syn.* 100.
B. n. 1821. *Hall. Hist. v.* 3. 47.
Mnium argenteum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

Mufcus fquamofus argenteus, ericæ folio. *Vaill. Parif.* 134. *t.* 26. *f.* 3.
*Angl.* Silvery Thread-mofs.

In muris, tectis, rupibus et apricis, ubique.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.
Caules cæfpitosi, pulvinati, femiunciales, e basi ramosi, ramis filiformibus erectis. Folia argenteo-nitida, arctè imbricata, ovata, integerrima, concava, uninervia, pilo brevi aristata. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, capillaris, nitidus, basi purpureus, apice flavus. Capfula pendula, ovato-oblonga, brevis, rubicunda. Operculum conicum, brevifsimum, fulvum. Peristomium luteum.

*Zierii.* 12. BRYUM caule erecto ramofo, foliis ovatis concavis imbricatis acutis muticis, capfulâ clavatâ cernuâ.
Bryum Zierii. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 8. *t.* 4. *f.* 10. *H. Sicc. fafc.* 1. 19. *Hedw. Sp. Mufc.* 182. *t.* 44. *f.* 1—4. *With.* 839. *Hull.* 256. *Engl. Bot. t.* 1021.
*Angl.* Zierian Thread-mofs.

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis et Cambrobritannicis.
Near Aberfeldy. *Dickf.* Carnarvonshire. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fruct. fert autumno.
Caules cæfpitosi, ramosi, erecti, ferè unciales, ramis teretibus, flexuosis, obtusis. Folia mox albida vel incarnata, nitida, arctè imbricata, ovata, integerrima, concava, mutica, uninervia. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, erectiufculus, rubicundus. Capfula cernua, vix pendula, ante maturitatem clavato-cylindracea, viridis; demùm fufca, obovata, sive ovata, apophysi obconicæ insidens. Operculum conicum,

nicum, breve. Peristomium rubrum. Calyptra brevis, ſubulata, acuminata.

13. BRYUM caule basi ramoſo, foliis ovatis concavis imbricatis obtusis muticis, capſulâ clavatâ pendulâ. *julaceum.*

Bryum julaceum. *Schrad. Spicil.* 70. *Roth. Germ. v.* 3. 230.
B. filiforme. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 16.
B. argenteum β. *Sp. Pl.* 1586. *Hudſ.* 489. *With.* 839. *Hull.* 256.
B. n. 1821, β. *Hall. Hist. v.* 3. 47.
B. pendulum, ſurculis teretibus viridibus. *Dill. Muſc.* 394. *t.* 50. *f.* 63.
B. trichodes, capitulis reflexis, viridiſsimum holoſericeum. *Dill. Giſs.* 226. *app.* 86. *t.* 2. *f.* F.
Mnium holoſericeum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51. ſub *n.* 18.
*Angl.* Slender-branched Thread-moſs.

In glareosis et montosis.
In the walks of the botanic garden at Oxford. *Dill.* In moist rather mountainous parts of Scotland. *Dickſ.*

*Perennis.* Fruct. fert Januario et Februario.
B. argenteo majus. Rami filiformes, graciles, erecti, acuti. Folia nitida, luteo-viridia, (nec argentea,) arctè imbricata, parva, ovata, integerrima, concaviuſcula, obtuſa, mutica. Pedicellus e basi ramorum, uncialis vel altior, ſubflexuoſus, ruber. Capſula pendula, obovato-cylindracea, fuſca. Operculum convexum, umbonatum, nitidum, pallidè fuſcum.

14. BRYUM caule basi ramoſo cæſpitoſo, foliis *capillare.*

obovatis

obovatis piliferis siccitate tortilibus, capſulâ clavatâ pendulâ.

Bryum capillare. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Muſc.* 182. *Hudſ.* 488. *Hull.* 255. *Sibth.* 290. *Lightf.* 737. *Swartz. Muſc. Suec.* 50. *Roth. Germ. v.* 3. 238.

B. foliis latiuſculis congestis, capſulis longis nutantibus. *Dill. Muſc.* 398. *t.* 50. *f.* 67.

B. capitulis reflexis, foliolis latiuſculis congestis. *Raii Syn.* 100.

Mnium capillare. *Linn. Fl. Suec.* 385. *With.* 805. *Relh.* 420. *Abbot.* 234. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Hypnum n. 1791. *Hall. Hist. v.* 3. 40.

Muſcus capillaceus major, capitulis craſsioribus cylindraceis nutantibus. *Vaill. Pariſ.* 134. *t.* 24. *f.* 6.

*Angl.* Greater Matted Thread-moſs.

In ſylvis, ericetis et aggeribus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

B. cæſpititio simile, ſed majus. Rami ferè unciales, erecti, apice incraſsati atque stellati. Folia lætè viridia, obovata, obtuſa, integerrima, uninervia, pilo terminata, siccitate tortuoſa. Pedicelli ſeſquiunciales, firmi, rubri. Capſula pendula, cylindracea, obtuſa, ferè clavata, duplò quam in B. cæſpititio major. Operculum ferrugineum, nitidum, hemiſphæricum, acumine brevi, recto. Peristomium exterius fulvum, dentibus acuminatis.

*annotinum.* 15. BRYUM caule basi ramoſo, foliis ovato-lanceolatis pellucidis carinatis ſubſerratis, capſulâ obovatâ pendulâ.

Bryum annotinum. *Hedw. Sp. Muſc.* 183. *t.* 43. *Hudſ.*

*Hudſ.* 490. *Hull.* 255. *Sibth.* 291. *Swartz. Muſc. Suec.* 50. *Roth. Germ. v.* 3. 232.

B. annotinum lanceolatum pellucidum, capſulis oblongis pendulis. *Dill. Muſc.* 399. *t.* 50. *f.* 68.

Mnium annotinum. *Sp. Pl.* 1576. *With.* 805. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49. *Leerſ. Herborn.* 231.

Muſcus. *Fl. Dan. t.* 215.

Trentepohlia erecta. *Roth. Catal. v.* 1. 139. *Hoffm. Germ. v.* 2. 17. *t.* 14.

*Angl.* Summer Thread-moſs.

In pratis arenosis vel turfosis humidis, irriguis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules rubri, erecti, foliosi: maſculus simplex, flexuoſus; ſæpè elongatus, gemmiparus, sterilis: fœmineus basi ramoſus. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato reticulata, ovato-lanceolata, carinata, uninervia, acuta, apicem versùs obsoletè ſerrata. Pedicellus terminalis, ſolitarius, ſeſquiuncialis, ruber. Capſula pendula, ſubpyriformis. Operculum conicum, breve, acutum, carneum. Peristomium pallidum.

16. BRYUM caule basi diviſo, foliis lanceolatis carinatis apicem versùs ſerratis, capſulâ ovatâ pendulâ. *compactum.*

Bryum compactum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 15. *t.* 11. *f.* 11.

*Angl.* Compact Thread-moſs.

In paludibus. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . .

Caules densè cæſpitosi, ſemiunciales, stricti, vel simplices vel basi divisi, infernè denudati, rubri. Folia luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, ſubrevoluta, e medio ad apicem ſerrata; inferiora breviora, et ferè cordata. Pedicellus terminalis, haud uncialis, ſubflexuoſus, ferrugineus. Capſula pendula, ferru-

ferruginea, ovata, brevis, margine dilatata, ferè turbinata. Operculum convexum, umbonatum.

*attenuatum.* 17. BRYUM caule simplici prolifero, foliis stellatis ovatis integerrimis reticulatis, capsulâ clavato-cylindraceâ erectâ.

Bryum attenuatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 8. *t.* 10. *f.* 8.

*Angl.* Slender Proliferous Thread-moss.

In paludibus montosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . .

Caules adscendentes, semiunciales, filiformes, indivisi, sæpiùs annotino-proliferi, radicantes. Folia terminalia, stellatim-patentia, congesta, ovata, acuta, integerrima, uninervia, pellucida, reticulata. Pedicellus terminalis, erectus, semiuncialis, flavescens. Capsula erecta, obovato-cylindracea, gracilis, pallidè fusca, ore subcoarctato. Operculum convexum, muticum. Peristomium, ex auctoritate amicissimi D. Turneri, est omnino Bryi.

*hornum.* 18. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis denticulato-serratis, pedicello arcuato, capsulâ ovatâ cernuâ.

Bryum hornum. *Huds.* 491. *Hull.* 266. *Sibth.* 290. *Curt. Lond. fasc.* 1. *t.* 71. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 23. *Roth. Germ. v.* 3. 237. *Swartz. Musc. Suec.* 48. *Weber. Goett.* 115.

B. stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. *Dill. Musc.* 402. *t.* 51. *f.* 71.

B. nitidum, capitulis majoribus reflexis, calyptrâ imùm vergente, pediculis oblongis e cauliculis novis egredientibus. *Raii Syn.* 102.

Mnium hornum. *Sp. Pl.* 1576. *With.* 804. *Lightf.* 711. *Relh.* 419. *Abbot.* 233. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48. *Ehrb. Crypt.* 3.

M. n.

M. n. 1846. *Hall. Hist. v.* 3. 54.
Mufcus rofeus, polygoni folio. *Vaill. Parif.* 134. *t.* 24. *f.* 5.
*Angl.* Swan's neck Thread-mofs.

In nemorosis udis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.
Præcedentibus majus. Caules cæfpitosi, altitudine varii, simplices, foliosi, rubri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, pellucida, membranacea, patentia, lanceolata, acuta, mutica, denticulato-serrata, nervo valido, rubro; siccitate undulofa. Flos mafculus magnus, terminalis, difcoideus, foliis majoribus, obtusis, circumvallatus: fœmineus in diversâ stirpe. Pedicellus terminalis, folitarius, plerumque biuncialis vel ultrà; basi rectus, ruber; apice arcuatus, flavefcens, fub fructu incrafsatus. Capfula magna, cernua, ovato-elliptica, turgida, retufa, pallidè ferruginea, ore coccineo. Operculum hemifphæricum, mucronulatum. Peristomium exterius citrinum, dentibus acutis; interius album.

19. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis: fummis angustatis denticulatis, capfulâ oblongâ cernuâ. *crudum.*
Bryum crudum. *Hudf.* 491. *Hull.* 265. *Roth. Germ. v.* 3. 242. *Swartz. Mufc. Suec.* 49.
B. fericeum. *Hudf.* 487, ex D. Davies.
B. pendulum hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis. *Dill. Mufc.* 401. *t.* 51. *f.* 70. *Herb. Dill.*
Mnium crudum. *Sp. Pl.* 1576. *Hedw. Sp. Mufc.* 189. *Crypt. v.* 1. 99. *t.* 37. *With.* 807. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48. *Ehrh. Crypt.* 152.
*Angl.* Tranfparent-green Thread-mofs.

In udis alpinis.
In Wales. *Dill. and Rev. H. Davies.* On Crib y Ddefcil

y Ddefcil and Cader Idris; Mr. Griffith. *With.* In woods about Rydall, Westmoreland. *Hudf.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules cæfpitosi, simplices, erecti, vix unciales; basi denudati, atro-purpurei; apice densè foliosi. Folia nitidifsima, lætè viridia, pellucida, patula, lanceolata, acuta, plana, uninervia, integerrima; inferiora breviora; fumma angustiora, et apice plerumque obfoletè ferrata. Pedicellus terminalis, erectus, uncialis, ruber. Capfula cernua, elliptico-oblonga, ferruginea, ore vix rubicundo. Operculum hemifphæricum, apiculatum, luteolum. Peristomium citrinum. Calyptra recurva, decidua.

Mnium crudum *Lightf.* est B. marginatum.

*marginatum.* 20. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis denticulatis margine incrafsatis, capfulâ ovatâ, operculo conico.

Bryum marginatum. *Dickf. Crypt. fafc.* 2. 9. *t.* 5. *f.* 1. *With.* 841. *Hull.* 267.

Mnium crudum. *Lightf.* 712, cum defcriptione præcedentis, more fuo e Dillenii paginis, haud felicitèr, compilatâ.

*Angl.* Thick-edged Thread-mofs.

In Scotiæ pafcuis. *Dickf.*

In woods and moist shady places in the Lowlands. *Rev. Dr. Burgefs.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules unciales, simplices, erecti, rubri. Folia elliptico-lanceolata, acuta, repanda, apicem versùs denticulata, nervo margineque rubro, incrafsato. Pedicellus folitarius, erectus, uncialis, carneus. Capfula pendula, ovata, retufa. Operculum conico-fubulatum. Calyptra fubulata, rubicunda, recurva.

E fpeciminibus a venerando amico Burgefsio olim dono datis

datis hanc ſpeciem adumbravi. Nomen Dickſoni communicavit D. Turnerus.

21. BRYUM caule ramoſo interruptè folioſo, foliis lanceolatis acutis undique ſerrulatis, capſulâ pyriformi erectiuſculâ. *interruptum.*

Bryum interruptum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 13. *t.* 11. *f.* 6.

*Angl.* Interrupted Thread-moſs.

In rupibus alpinis Scotiæ.
On Ben Nevis. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . .
Caules cæſpitosi, ſeſquiunciales, determinatè-ramosi, interruptè foliosi, rubri. Folia faſciculata, luteo-viridia, nitida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, æqualitèr ſerrulata; inferiora remota, exigua, brevia. Pedicellus terminalis, erectus, ruber, vix uncialis. Capſula erectiuſcula, pyriformis, fuſca, ore dilatato. Operculum hemiſphæricum, umbone obtuſo.

22. BRYUM caule basi ramoſo, foliis lanceolatis strictis apicem versùs ſerratis, capſulâ turbinatâ pendulâ. *nigricans.*

Bryum nigricans. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 15. *t.* 11. *f.* 10.

*Angl.* Dark-green Thread-moſs.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dickſ.*

*Perennis.* Fl. . .
Caules cæſpitosi, ſæpiùs basi ramosi, foliosi. Folia tristè virentia, imbricata, stricta, lanceolata, acuta, carinata; apicem versùs ſerrata; basi dilatata et integerrima. Pedicellus terminalis, ferrugineus, haud uncialis, apice arcuatus. Capſula pendula, turbinata, ferruginea, ore patulo. Operculum convexum, obtusè umbonatum. Peristomium flavum.

23. BRYUM?

*incli-nans.* 23. BRYUM? caule ramoſo, foliis ſetaceis integerrimis ſiccitate criſpis, capſulâ ovatâ inclinatâ, apophyſi minutâ.

Bryum inclinans. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 11. *t.* 11. *f.* 9.

*Angl.* Inclining Curling Thread-moſs.

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

On the ſummit of Craig Cailleach. *Mr. R. Brown.*

*Perennis.* Fl. . .

Caulis erectus, ramoſus. Folia imbricato-patula, ſetacea, carinata, integerrima, baſi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, ſemiunciales. Capſula inclinata, ovata, apophyſi minutâ.

Ex icone et deſcriptione Dickſoni.

*cubitale.* 24. BRYUM caule adſcendente ſubramoſo, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, pedicello geniculato, capſulâ clavatâ pendulâ.

Bryum cubitale. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 9. *t.* 5. *f.* 2. *With.* 840. *Hull.* 267.

*Angl.* Elbow-ſhaped Thread-moſs.

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis.

Near Aberfeldy, along with Bryum Zierii. *Dickſ.*

*Perennis.* Fruct. fert autumno.

Caules adſcendentes, bi- vel triunciales, folioſi, ferrugineo-tomentoſi. Folia patula, lætè viridia, pellucida, lanceolata, acuta, integerrima, margine incraſſata, baſi plùs minùs ſagittato-decurrentia, nervo valido, rubro. Pedicellus terminalis, ſolitarius, tri- vel quadriuncialis, aureo-fuſcus, nitidus, baſin versùs geniculatus. Capſula pendula, ferruginea, clavata, ſive obovata, baſi attenuata.

"Maximum inter omnia Brya hucuſque nota." *Dicks.*

A B. alpino, si quid aliud, distinctum. Conf. *With. loc. cit.*

25. BRYUM

25. BRYUM caule determinatè ramoſo, ramis adſcendentibus, foliis alternis lanceolatis apice ſerratis, capſulâ ventricoſâ pendulâ. *ventricoſum.*

Bryum ventricoſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 4. *Swartz. Muſc. Suec.* 49. *Relh.* 427.
B. triquetrum. *Hudſ.* 490, *α*. *Hull.* 256.
B. pſeudo-triquetrum. *Roth. Germ. v.* 3. 243.
B. annotinum paluſtre, capſulis ventricoſis pendulis. *Dill. Muſc.* 404. *t.* 51. *f.* 72.
B. nitidum, foliis ſerpilli anguſtioribus, majus. *Dill. in Raii Syn.* 102.
Mnium pſeudo-triquetrum. *Hedw. Sp. Muſc.* 190. *Crypt. v.* 3. 19. *t.* 7. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49. *With.* 808.
M. triquetrum. *Abbot.* 235. *Lightf.* 715.
*Angl.* Swelling Bog Thread-moſs.

In paludibus et ad margines rivulorum.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules cæſpitoſi, determinatè ramoſi, longiùs radicati, ferrugineo-tomentoſi; ramis numeroſis, adſcendentibus, rubris, laxè folioſis. Folia pallidè viridia, alterna, vix trifaria, erecto-patula, lanceolata, acuta, uninervia, apice evidentèr ſerrata, ſiccitate torta. Flores terminales, ſæpiùs (monente Hedwigio) hermaphroditici. Pedicellus ex apice caulis, ſeu rami præcedentis anni, ſeſquiuncialis vel biuncialis, erectus, baſi purpureus, apice flaveſcens. Capſula pendula, ovata, brevis, baſi ventricoſa, ſub ore paululùm conſtricta. Operculum convexum, mucronulatum. Periſtomium flavum.

26. BRYUM caule ramoſo, foliis alternis lineari-lanceolatis apice ſubſerratis, capſulâ obovato-clavatâ pendulâ. *bimum.*

Bryum bimum. *Schreb. Lipſ.* 83. *Roth. Germ. v.* 3. 243. *Swartz. Muſc. Suec.* 50.
B. triquetrum *β*. *Hudſ.* 490. *Hull.* 256.

 B. lan-

B. lanceolatum bimum, fetis et capfulis longis pendulis. *Dill. Mufc.* 405. *t.* 51. *f.* 73.
B. nitidum, foliis ferpilli pellucidis angustis, capitulis tumidis nutantibus, præaltis pediculis e furculis annotinis egredientibus. *Dill. in Raii Syn.* 102.
Mnium bimum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48.
M. pfeudo-triquetrum, var. 2. *With.* 808.
*Angl.* Long-stalked Bog Thread-mofs.

In uliginosis et palustribus montosis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.
Præcedente majus. Caulis bi- vel triuncialis, inconditè ramofus, atro-ferrugineus. Folia elongata, luteo-viridia, apice obfoletè ferrata. Pedicelli ex apice ramorum bimorum vel trimorum, optimè notante Dillenio, bi- vel triunciales, atro-purpurei, nitidi, basin versùs fubinde geniculati. Capfula pendula, ferruginea, obovato-cylindracea, basi angustata, sub ore constricta, duplò ferè quàm in præcedente longior. Peristomium flavum.

*turbinatum.* 27. BRYUM caule ramofo, foliis ovatis aristatis integerrimis, capfulâ pyriformi pendulâ.
Bryum turbinatum. *Swartz. Mufc. Suec.* 49. *Roth. Germ. v.* 3. 245.
B. triquetrum γ. *Hudf.* 491.
B. palustre complicatum rubens, capfulis turbinatis pendulis. *Dill. Mufc.* 406. *t.* 51. *f.* 74.
B. nitidum rubens, capitulis reflexis, foliis angustis pellucidis, cauliculis proliferis. *Dill. in Raii Syn.* 102.
Mnium turbinatum. *Hedw. Sp. Mufc.* 191. *Crypt. v.* 3. 22. *t.* 8. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49.
M. nutans. *With.* 803. *Hull.* 255.
*Angl.* Pear-shaped Bog Thread-mofs.

In

In palustribus arenosis.
On Shooter's hill, and in Wales. *Dill.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.
Caules vix unciales, cæſpitosi, ramosi. Folia lætè viridia, patula, alterna, approximata, ovata, integerrima, uninervia, apice aristata. Pedicellus uncialis, purpureo-fuſcus, ſubflexuoſus. Capſula pendula, ferruginea, ſubrutilans, pyriformis, basi attenuata. Operculum convexum, muticum. Peristomium ferrugineum.

28. BRYUM caule ramoſo, foliis ovatis acuminatis orbiculato-reticulatis: ſummis ſerratis stellatis, capſulâ oblongâ cernuâ. *stellare.*
Bryum stellare. *Roth. Germ. v.* 3. 240.
B. proliferum. var. 2. *Hull.* 266.
B. ſerpyllifolium ε. *Hudſ.* 492.
B. stellare roſeum pendulum minus, capſulis et ſetis longioribus. *Dill. Muſc.* 412. *t.* 52. *f.* 78.
B. roſeum minus, foliis ſubrotundis. *Raii Syn.* 92.
Mnium stellare. *Hedw. Sp. Muſc.* 191. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.
M. proliferum, var. 2. *With.* 807.
*Angl.* Starry-leaved Thread-moſs.

In ſylvis et ericetis udis.

*Perennis.* Fl. . .
Caulis determinatè ramoſus, uncialis vel biuncialis. Folia lætè viridia, ovata, breviùs acuminata, oculo armato pulcherrimè reticulata, interstitiis reticuli orbiculatis, nervo valido, rubro, apice ferè evaneſcente; inferiora integerrima; ſumma apicem versùs ſerrata, stellatìm patentia. Pedicellus terminalis, ferè biuncialis, ſubarcuatus, apice incraſsatus. Capſula cernua, elliptico-cylindracea. Operculum hemiſphæricum.

*cuspidatum.* 29. BRYUM caule simplici: sterili procumbente fubramofo, foliis ovatis ferratis, capfulâ ovatâ, operculo hemifphærico.

Bryum cufpidatum. *Swartz. Mufc. Suec.* 51. *Roth. Germ. v.* 3. 246. *Hull.* 266. *Sibth.* 291.

B. ferpyllifolium γ. *Hudf.* 492.

B. pendulum, foliis variis pellucidis, capfulis ovatis. *Dill. Mufc.* 413. *t.* 53. *f.* 79.

Mnium cufpidatum. *Hedw. Sp. Mufc.* 192. *t.* 45. *f.* 5—8. *Hoffm. Germ. v.* 2. 52. *With.* 804. *Relh.* 420. *Abbot.* 234. *Ehrh. Crypt.* 73.

M. ferpyllifolium β. *Sp. Pl.* 1577. *Weif. Crypt.* 155.

M. n. 1841. *Hall. Hist. v.* 3. 52.

*Angl.* Pointed-leaved Thyme Thread-mofs.

In umbrosis humidiufculis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules foliosi, biformes; steriles procumbentes, radicantes, elongati, triunciales vel ultrà, interdùm fubramosi; fertiles erecti, simplices, unciales. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato minutè reticulata, alterna, latè ovata, fubundulata, acutè ferrata, mucronulata, nervo valido, pallefcente. Pedicellus terminalis, uncialis, flexuofus, rofeus. Capfula pendula, ovata, brevis, ventricofa, retufa, lutea, hinc fulva, ore coccineo. Operculum hemifphærico-conicum, muticum. Peristomium citrinum.

*punctatum.* 30. BRYUM caule fubsimplici, foliis obovatis integerrimis punctato-reticulatis, capfulâ ellipticâ, operculo fubulato.

Bryum punctatum. *Roth. Germ. v.* 3. 245. *Hull.* 266. *Sibth.* 291. *Engl. Bot. t.* 1183.

B. fer-

B. ſerpyllifolium. *Swartz. Muſc. Suec.* 51. *Hudſ.* 492, *α.*
B. pendulum, ſerpilli folio rotundiore pellucido, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 416. *t.* 53. *f.* 81.
B. nitidum, ſerpilli rotundis et latioribus foliis pellucidis. *Raii Syn.* 103.
Mnium punctatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 193. *With.* 805. *Relh.* 420. *Abbot.* 234.
M. ſerpyllifolium *α.* *Sp. Pl.* 1577.
*Angl.* Dotted-leaved Thyme Thread-moſs.

In umbrosis irriguis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.
Habitus præcedentis. Caules ſeſquiunciales, foliosi, rubri, ſæpè flexuosi. Folia latè obovata, obtusiſsima, mucronulata, integerrima, aut vix ſerrulata, pulchrè ac evidentiſsimè reticulato-punctata, margine incraſſato, rubro, repando, nervo valido, rubro; ſumma stellata. Pedicellus terminalis, uncialis vel ſeſquiuncialis, purpuraſcens, apice arcuatus. Capſula latè elliptica, pendula, virens, ore purpureo, demùm fuſca. Operculum flavum, basi convexum, acumine ſubulato, obtusiuſculo, recurvo, capſulâ duplò breviore.
Foliis reticulato-punctatis primâ facie dignoſcitur.

31. BRYUM caule simplici, foliis obovato-ſpatulatis ſerrulatis, capſulâ ovatâ, operculo ſubulato. *rostratum.*
Bryum rostratum. *Schrad. Spicil.* 72, ex ipſo auctore.
B. ſerpyllifolium *β.* *Hudſ.* 492.
B. punctatum, var. 2. *Hull.* 266.
B. pendulum, ſerpilli folio longiore pellucido, capſulis oblongis cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 416. *t.* 53. *f.* 80. *Herb. Dill.*

Mnium ellipticum. *Hoffm. Germ. v. 2. 52.*
M. punctatum, var. 2. *With.* 806.
M. n. 1840. *Hall. Hist. v. 3. 52.*
*Angl.* Long-beaked Thyme Thread-mofs.

In paluſtribus montosis.
In the western part of Yorkshire. *Richardſon.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.
A præcedente differt caule breviori; foliis minoribus et anguſtioribus, haud reticulatis, in ipſo ſpecimine Dilleniano ſerrulatis, nec integerrimis. Pedicelli ſolitarii vel aggregati, terminales, ſeſquiunciales, carnei, baſi purpurei. Capſula ovata vel ovato-elliptica, pendula, virens, ore carneo. Operculum flavum, baſi convexum, acumine ſubulato, obtuſo, recurvo, capſulâ paululùm breviore.

*roseum.* 32. BRYUM caule ſubprolifero, foliis confertis stellatis ovatis acutis punctulatis margine ſcabris, operculo conico.
Bryum roſeum. *Schreb. Lipſ.* 84. *Swartz. Muſc. Suec.* 51. *Roth. Germ. v.* 3. 247.
B. ſerpyllifolium δ. *Hudſ.* 492.
B. proliferum. *Sibth.* 292.
B. stellare roſeum majus, capſulis ovatis pendulis. *Dill. Muſc.* 411. *t.* 52. *f.* 77.
B. roſeum majus, foliis oblongis. *Raii Syn.* 92.
Mnium roſeum. *Hedw. Sp. Muſc.* 194. *Weiſ. Crypt.* 157.
M. proliferum. *With.* 806. *Hull.* 250. *Abbot.* 235.
M. ſerpyllifolium γ. *Sp. Pl.* 1578.
Muſcus stellaris roſeus. *Bauh. Pin.* 361. *Prodr.* 151. *Buxb. Cent.* 2. *t.* 1. *f.* 3.
*Angl.* Roſaceous Thyme Thread-moſs.

In

In ſylvis et ericetis udis, haud vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme, ſed rariùs.

Caules ſteriles elongati, procumbentes, foliis minoribus, obtusis, alternis, tecti; fertiles erecti, unciales, ſæpè proliferi, infernè ſquamosi, aphylli, apice foliosi, foliis confertis, stellatis, ſubdecurrentibus, ovatis, acutis, uninervibus, punctulatis, planis, margine ſcabris ſive tenuiſsimè crenulatis. Pedicelli terminales, ſæpiùs aggregati, ſeſquiunciales vel biunciales, rigidi, rubri, nitidi. Capſula pendula, ovato-oblonga, ferruginea, nitida. Operculum, ex auctoritate Dillenii, conicum, breve.

33. BRYUM caulibus simplicibus apice demùm ramosis, foliis oblongis undulatis ſerratis, pedicellis aggregatis. *ligulatum.*

Bryum ligulatum. *Schreb. Lipſ.* 84. *Ehrh. Crypt.* 13. *Swartz. Muſc. Suec.* 51?

B. undulatum. *Sibth.* 292. *Roth. Germ. v.* 3. 249.

B. dendroides. *Web. Goett.* 117.

B. dendroides polycephalon, phyllitidis folio undulato pellucido, capſulis ovatis pendulis. *Dill. Muſc.* 410. *t.* 52. *f.* 76.

B. nitidum, foliis oblongis undatis, capitulis cernuis, arbuſculam referens. *Raii Syn.* 103.

Mnium undulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 195. *With.* 806. *Hull.* 250. *Relh.* 420. *Abbot.* 235. *Weiſ. Crypt.* 158.

M. ſerpyllifolium δ. *Sp. Pl.* 1578.

M. n. 1844. *Hall. Hist. v.* 3. 53.

Muſcus polygoni folio. *Vaill. Pariſ. t.* 24. *f.* 3. *Mich. Gen.* 108. *t.* 59. *f.* 5.

*Angl.* Long-leaved Thyme Thread-moſs.

In ſylvis humidis ad radices arborum.

 *Perennis.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, haud frequentèr.
Hujus generis maxima et formosissima species. Radix repens. Caules erecti, suffruticulosi, foliosi; steriles elongati; fertiles demùm determinatè ramosi, ramis stellatis, adscendentibus. Folia lætè viridia, approximata, alterna, decurrentia, patentia, lineari-oblonga, obtusa, uninervia, undulata, acutè serrulata, siccitate mox flaccescentia. Pedicelli aggregati, biunciales, fulvi, nitidi. Capsula pendula, ovata, brevis, ferruginea. Operculum conicum, breve.

460. POLYTRICHUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 90. *t.* 7. *f.* 37.

*Caps.* ventricosa. *Perist. exterius* dentibus triginta-duo vel sexaginta-quatuor, brevibus, planis, inflexis: *interius* membrana orbiculata, transversa, apicibus dentium exterioris affixa. *Calyptra* sæpiùs duplex; *exterior* pilosa.

* *Calyptrâ duplici.*

*commune.* 1. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis serrulatis, capsulâ erectâ quadrangulari, apophysi subrotundâ.

Polytrichum commune. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Musc.* 88. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 74. *Hudf.* 469. *With.* 795. *Hull.* 247. *Relh.* 415. *Sibth.* 305. *Abbot.* 232. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 17. 19? *Swartz. Musc. Suec.* 75. *Hoffm. Germ. v.* 2. 23. *Roth. Germ. v.* 3. 346. *Engl. Bot. t.* 1197.

P. juccæfolium. *Ehrh. Crypt.* 214. *Pl. Off.* 430.

P. quadrangulare vulgare, juccæ foliis serratis. *Dill. Musc.* 420. *t.* 54. *f.* 1.

P. vulgare

P. vulgare et majus, capſulâ quadrangulari. *Raii Syn.* 90.
Muſcus. *Plum. Fil. t.* B. *f.* 6. *Mich. Gen. t.* 59. *f.* 1.
*Angl.* Common Hair-moſs.

In ſylvis uliginosis vel turfosis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio, Junio.
Plantæ cæſpitoſæ. Radix longiſsima, simplex, filiformis, repens, villoſa. Caulis plerumque simpliciſsimus, erectus, strictus, palmaris, ſpithamæus aut pedalis, undique folioſus. Folia undique patentia, lineari-lanceolata, acuta, ſerrulata, ſaturatè viridia, nitida, glaberrima, ecarinata; basi membranacea, vaginantia. Flores dioici, terminales: maſculi diſciformes, pallidi, foliis numerosis, margine membranaceis, dilatatis, circumvallati, ſæpiùs e medio proliferi. Pedicellus ſolitarius, rectiuſculus, firmus, bi- vel triuncialis, nitidus, ruber, apice pallidior, basi foliis pluribus dilutè fuſcis, membranaceis, aristatis, vaginatus. Apophysis depreſsa, toruloſa, virens. Capſula erecta, tetraëdra, brevis, craſsa, viridis, ore rubro. Operculum depreſsum, flaveſcens, margine rubro, ſubcrenato, acumine brevi, recto, gracili. Peristomium exterius dentibus 64, basi connatis, margine albis: interius membranaceum, planum. Calyptra duplex: exterior e pilis numerosiſsimis, aureo-fuſcis, basi divaricatis, apice in mucronem coarctatis, conflata: interior membranacea, brevior, tubuloſa, basi fiſsa.

2. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis patentibus ſerratis, capſulâ cernuâ quadrangulari basi constrictâ. *attenuatum.*
Polytrichum attenuatum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 72. *t.* 6. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 1198.
P. formoſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 92. *t.* 19. *f.* 1. a.
P. Apuleii majus. *Fuchſ. Hist.* 629?

Muſcus

Mufcus capillaris sive Adiantum aureum majus. *Ger. em.* 1559?
*Angl.* Slender Hair-mofs.

In ericetis turfosis.
On Sydenham Common, Kent. *Mr. Sowerby.* Near Tintern Abbey, Monmouthshire. *Mifs Hudfon.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.
Pulchra fpecies, et forsitan haud infrequens, fed cum priore diù, a Dillenio aliisque ut videtur, confufa. Caule fæpiùs humiliore, foliis carinatis, evidentiùs ferratis et patentibus, paululùmque longioribus, capfulâ cernuâ, angustiore, longiore, basi constrictâ, at præcipuè defectu apophysis, a P. communi differt.

*gracile.* 3. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis erectiufculis ferratis, capfulâ cernuâ ovatâ fubangulatâ basi constrictâ.
Polytrichum gracile. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 73. *t.* 6. *f.* 3. *Hull.* 247.
P. longifetum. *Swartz. Mufc. Suec.* 76, *et* 103. *t.* 8. *f.* 16.
*Angl.* Long-stalked Hair-mofs.

In alpibus Scoticis. *Dickfon.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio.
Præcedenti affinis, difcrepat verò caule breviori, foliis erectioribus, capfulâ minùs exactè tetraëdrâ, fed ovatâ, ventricosâ, basi parùm constrictâ. Apophysis nulla. Folia basin versùs integerrima. Peristomii dentes 32, duplò quam in præcedente pauciores.

*pilife-rum.* 4. POLYTRICHUM foliis lanceolatis integerrimis revolutis apice piliferis, capfulâ quadrangulari, apophysi deprefsâ.

 Polytrichum

Polytrichum piliferum. *Schreb. Lipſ.* 74. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 75. *Hedw. Sp. Muſc.* 90. *Hull.* 247. *Sibth.* 306. *Ehrb. Crypt.* 92. *Roth. Germ. v.* 3. 348. *Engl. Bot. t.* 1199.
P. commune γ. *Sp. Pl.* 1573. *Hudſ.* 470. *With.* 796. *Lightf.* 700.
P. quadrangulare minus, juniperi foliis pilosis. *Dill. Muſc.* 426. *t.* 54. *f.* 3.
*Angl.* Bristle-leaved Hair-moſs.

In ericetis arenosis aridis, et apricis glareosis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.
Caules simplices, vix unciales, basi denudati, rubri; quandoque, ex obſervationibus Cl. Schwaegrichenii, ramosi. Folia congesta, patentia, atro-viridia, lanceolata, integerrima, revoluta, pilo albo, in ſuperioribus longiore magisque flexuoſo, aristata. Flores maſculi rubro variati. Pedicellus vix ſeſquiuncialis, ſaturatè ruber, rigidus. Capſula erecta, ovato-tetragona, viridis, apophysi depreſsâ rubrâ. Operculum conicum, rubrum. Calyptra exterior rufo-fuſca, aureo nitens.

5. POLYTRICHUM foliis lineari-lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capſulâ quadrangulari, apophysi depreſsâ, caule simpliciſsimo. *juniperinum.*
Polytrichum juniperinum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 76. *t.* 6. *f.* 4. *Hedw. Sp. Muſc.* 89. *t.* 18. *f.* 6—10. *Relh.* 415. *Sibth.* 306. *Abbot.* 232. *Roth. Germ. v.* 3. 348. *Ehrb. Crypt.* 82. *Pl. Off.* 180. *Engl. Bot. t.* 1200.
P. commune β. *Sp. Pl.* 1573. *Hudſ.* 469. *With.* 795. *Lightf.* 700.
P. quadrangulare, juniperi foliis brevioribus et rigidioribus.

rigidioribus. *Dill. Musc.* 424. *t.* 54. *f.* 2. *Herb. Dill.*

P. montanum et minus, capſulâ quadrangulari. *Raii Syn.* 90.

*Angl.* Juniper-leaved Hair-moſs.

In ericetis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Præcedente major. Caules unciales vel ſeſquiunciales, undique foliosi, simplices. Folia atro-viridia, patentia, lineari-lanceolata, acuta, mutica, integerrima, margine arctè inflexo, nec revoluto. Pedicellus bi- vel triuncialis, rigidus, elegantèr rubens. Capſula erecta, ovato-tetragona, virens, demùm cernua, fuſceſcens. Apophysis rubra, valdè depreſsa. Calyptra exterior magna, acumine fuſco.

Dillenius folia ſerrulata, minùs accuratè, delineavit.

*strictum.* 6. POLYTRICHUM foliis lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capſulâ quadrangulari, apophysi depreſsâ, caule ramoſo.

Polytrichum strictum. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* *v.* 4. 77. *t.* 7. *f.* 1. *Hull.* 247.

*Angl.* Cloſe-leaved Hair-moſs.

In apricis sterilioribus montosis.

On the tops of park walls about a mile east of Taymonth, and in other parts of Scotland. *Mr. Menzies.* In North Wales. *Rev. H. Davies.* At Meavis bank near Edinburgh, and on Dersingham Moor, Norfolk, 1781.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Caules cæſpitosi, basi ramosi, tomento albido, molli, ſpongioſo, ut et radices, densè vestiti. Folia erectiuſcula, lætè viridia, lanceolata, acuta, ſubmucronulata, integerrima, margine arctè inflexo ut in priore; ſuperiora, sive interiora, filo aristata. Pedicellus biuncialis,

uncialis, ruber. Capſula erecta, acutè quadrangula, viridis, apophysi depreſso-planâ, rubicundâ. Operculum conicum, apice ſæpè aduncum. Calyptra præcedentis.

Præcedentis varietatem cenſet D. Turnerus, nec forsitàn immeritò.

7. POLYTRICHUM foliis lanceolato-ſubulatis ſerrulatis, capſulâ ovatâ cernuâ, apophysi turbinatâ, caule ramoſo. *alpinum.*

Polytrichum alpinum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Muſc.* 92. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 83. *Hudſ.* 470. *With.* 797. *Hull.* 248. *Lightf.* 703. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 19. *Roth. Germ. v.* 3. 349. *Swartz. Muſc. Suec.* 76. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24. *Ehrh. Crypt.* 2.

P. alpinum ramoſum, capſulis e ſummitate ellipticis. *Dill. Muſc.* 427. *t.* 55. *f.* 4.

P. n. 1800. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t.* 46. *f.* 6.

*Angl.* Alpine Hair-moſs.

In ericetis et campis alpinis.

On Snowdon. *Dillenius.* On the top of Ben Lomond.

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.

Caules palmares; basi gracillimi, simplices, denudati; apice ramosi, fastigiati, foliosi. Folia fuſco-viridia, vaginantia, recurvato-patula, lanceolata, ecarinata, denticulato-ſerrata, apice ſubulata. Pedicelli ſolitarii, ſeſquiunciales, luteſcentes, ſubflexuosi. Capſula ovata, fuſca, mox cernua. Apophysis turbinata, capſulâ angustior. Operculum planum, rostro ſubulato. Calyptra fuſco-rutilans. Peristomii dentes circitèr 32, albidi.

8. POLYTRICHUM foliis lanceolatis ſerrulatis, capſulâ *urnigerum.*

capſulâ cylindraceâ erectâ apophyſi deſtitutâ, caule ramoſo faſtigiato.

Polytrichum urnigerum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Muſc.* 100. *t.* 22. *f.* 5—7. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 81. *With.* 797. *Hull.* 248. *Lightf.* 703. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 20. *Roth. Germ. v.* 3. 350. *Swartz. Muſc. Suec.* 77. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24. *Ehrh. Crypt.* 44. *Engl. Bot. t.* 1218.

P. alpinum β. *Hudſ.* 471.

P. ramoſum, ſetis ex alis urnigeris. *Dill. Muſc.* 427. *t.* 55. *f.* 5.

P. n. 1801. *Hall. Hist. v.* 3. 43.

Muſcus erectus, juniperi folio ramoſus. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 13.

*Angl.* Urn-headed Hair-moſs.

In ericetis montoſis Cambrobritannicis et Scoticis.

*Perennis.* Fruct. fert Auguſto.

Habitus præcedentis, at caule breviori, ramis denſiùs faſtigiatis. Folia lanceolata, planiuſcula, ſerrulata, acuta, nec apice ſubulata. Pedicelli laterales, capillares, purpuraſcentes. Capſula erecta, ovato-cylindracea, gracilis, ſub apice constricta. Apophyſis nulla. Operculum convexum, margine rubro, acumine brevi, adunco. Calyptra pallida.

*ſubrotundum.* 9. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtuſis integerrimis rigidis, capſulâ turbinatâ erectiuſculâ, caule breviſſimo.

Polytrichum ſubrotundum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 68. *Hudſ. ed.* 1. 400. *Hull.* 247.

P. pumilum. *Swartz. Muſc. Suec.* 77, *et* 108. *t.* 9. *f.* 19. *Hedw. Sp. Muſc.* 97. *t.* 21. *f.* 7—9.

P. nanum,

P. nanum, capſulis ſubrotundis galeritis, aloes folio non ſerrato. *Dill. Muſc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. A—F.

*Angl.* Dwarf Round-headed Hair-moſs.

In ericetis et aggeribus arenosis.

*Annua?* Fruct. fert hyeme et primo vere.

Radix densiſsimè tomentoſa. Caulis breviſsimus ut ferè nullus, simpliciſsimus. Folia numeroſa, atro-viridia, rigida, craſsiuſcula, canaliculata, obtuſa, integerrima, ſubtùs convexa, arefactione inflexa; inferiora quandoque apice dentato-eroſa. Pedicellus haud uncialis, ſolitarius, rectiuſculus, ruber, vel fuſco-purpureus, apice incraſsatus. Capſula erectiuſcula, turbinata, parùm obliqua, fuſca, ore dilatato. Apophysis nulla, nisi apex pedicelli incraſsati. Peristomii dentes 32, tenuiſsimi, rufi, mox nigricantes. Operculum convexum, rubrum, mucronulo adunco. Calyptra luteo-fuſca.

10. POLYTRICHUM foliis linearibus obtusis obſoletè ſerrulatis, capſulâ turbinatâ cernuâ, pedicello flexuoſo, caule breviſsimo. *nanum.*

Polytrichum nanum. *Hedw. Sp. Muſc.* 95. *Crypt. v.* 1. 35. *t.* 13. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 69. *Hudſ.* 470, *β. Hull.* 247. *Relh.* 416. *Sibth.* 306. *Swartz. Muſc. Suec.* 77. *Roth. Germ. v.* 3. 351. *Ehrh. Crypt.* 54.

P. ſubrotundum. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 68. *With.* 796. *Abbot.* 232.

P. ericoides. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.

P. nanum, capſulis ſubrotundis galeritis, aloes folio non ſerrato. *Dill. Muſc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. G—L.

P. minus, capſulis ſubrotundis, calyptrâ quasi lacerâ coronatis. *Raii Syn.* 91.

Mnium

Mnium polytrichoides α. *Sp. Pl.* 1576.
*Angl.* Slender Round-headed Hair-moſs.

In ericetis et aridis.

*Annua?* Fruct. fert ineunte vere.
Præcedenti proxima at distinctiſsima species. Caulis vix ullus. Folia angustiora, minùsque rigida, frequentiùs ſerrulata. Pedicellus ſeſquiuncialis, gracilis, flexuoſus, tortilis. Capſula ſubcernua, magnitudine ferè, et formâ, præcedentis.

*aloides.* 11. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtusis rigidis apice ſerratis, capſulâ cylindraceâ obliquâ, caule simpliciſsimo.
Polytrichum aloides. *Hedw. Sp. Muſc.* 96. *Crypt. v.* 1. 37. *t.* 14. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 70. *With.* 796. *Hull.* 247. *Sibth.* 307. *Roth. Germ. v.* 3. 352. *Ehrh. Crypt.* 45. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.
P. nanum. *Hudſ.* 470, α. *Lightf.* 701.
P. parvum, aloes folio ſerrato, capſulis oblongis. *Dill. Muſc.* 429. *t.* 55. *f.* 7.
Mnium polytrichoides β. *Sp. Pl.* 1577.
Adiantum aureum medium in ericetis proveniens. *Vaill. Pariſ.* 131. *t.* 29. *f.* 11.
*Angl.* Dwarf Long-headed Hair-moſs.

In ericetis humidiuſculis.

*Annua?* Fruct. fert vere.
Habitus præcedentis, at magis cauleſcens, folia rigidiora, latiora, lanceolata, apicem versùs evidentiùs ſerrata. Pedicellus ferè ſeſquiuncialis, gracilis, parùm flexuoſus, ruber. Capſula erectiuſcula, cylindracea, ſubobliqua, ore patentiuſculo. Peristomii dentes 32. Operculum convexum, rostello adunco, brevi. Apophysis nulla. Carina foliorum lævis ut in præcedente.

12. POLY-

12. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtusi-usculis margine carinâque serratis, capsulâ cylindraceâ, caule ramoso. *rubellum.*

Polytrichum rubellum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 79. *t.* 7. *f.* 3. *Hull.* 248.
*Angl.* Reddish Dwarf Hair-moss.

In ericetis et locis sterilibus Angliæ et Scotiæ. *Menzies.*

*Perennis?* Fruct. fert vere.
A præcedente differt caule plerumque ramoso, imprimis verò foliis undique serratis, dorsoque dentatis. Pedicelli sesquiunciales, basi vaginati. Capsula erectiuscula. Operculum convexum, mucrone subulato. Apophysis nulla.

** *Calyptrâ simplici, glabriusculâ.*

13. POLYTRICHUM foliis linearibus subintegerrimis arefactione incurvis, capsulâ ovato-cylindraceâ erectâ, calyptrâ immaturâ pilosâ. *hercynicum.*

Polytrichum hercynicum. *Hedw. Sp. Musc.* 94. *Crypt. v.* 1. 40. *t.* 15. *With.* 797. *Hull.* 248. *Roth. Germ. v.* 3. 353. *Engl. Bot. t.* 1219.
Orthotrichum hercynicum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 25.
Catharinea hercynica. *Ehrh. Crypt.* 12.
Bryum incurvum. *Hudf.* 479.
*Angl.* Incurved Hair-moss.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.
Near Llanberris. *Rev. H. Davies.* In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickson.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.
Radix densè tomentosa. Caules cæspitosi, haud unciales, subsimplices, foliosi. Folia rigida, linearia, acutiuscula, canaliculata, carinata, sæpiùs integerrima;

interiora quandoque ſerrata; omnia ſiccitate incurva. Pedicellus ſeſquiuncialis, rectiuſculus, firmus, ruber. Capſula ovato-cylindracea, erecta, ore vix patulo. Peristomii dentes 32. Operculum conicum, mucronulo adunco. Calyptra cylindracea, simplex, primo ortu pilis erectis hiſpida, mox glabrata.

*undulatum.* 14. POLYTRICHUM foliis lanceolatis ſerratis arefactione criſpis, capſulâ cylindraceâ cernuâ, calyptrâ apice exaſperatâ.

Polytrichum undulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 98. *Crypt. v.* 1. 43. *t.* 16, 17. *Swartz. Muſc. Suec.* 78. *Roth. Germ. v.* 3. 354. *Relh.* 416. *Sibth.* 307.

Catharinea Callibryon. *Ehrb. Crypt.* 83.

Bryum undulatum. *Sp. Pl.* 1582. *Hudſ.* 479. *With.* 836. *Hull.* 265. *Abbot.* 243. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 70. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 19. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40. *t.* 1. *Fl. Dan. t.* 477.

B. phyllitidis folio rugoſo acuto, capſulis incurvis. *Dill. Muſc.* 360. *t.* 46. *f.* 18.

B. capitulis oblongis rubentibus, foliis oblongis angustis pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 95.

Muſcus erectus, linariæ folio, major. *Vaill. Pariſ.* 132. *t.* 26. *f.* 17.

*Angl.* Undulated Hair-moſs.

In umbrosis et ad ſæpes frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

Radix ramoſa, densè tomentoſa. Caules ſparsi, ſubsimplices, erecti, unciales vel ſeſquiunciales, foliosi. Folia tenuia, lætè viridia, lanceolata, acuta, ſerrata, undulata, uninervia, arefactione mox criſpa et tortuoſa. Pedicellus uncialis vel ſeſquiuncialis, rectus, ruber. Capſula cylindracea, arcuata, cernua, fuſca, apophysi destituta, ore incraſſato rubro. Peristomii dentes 32, angusti.

angusti. Operculum hemifphæricum, mucrone filiformi, arcuato, longitudine ferè capfulæ. Calyptra cylindracea, simplex, nitida, apice quasi pilorum rudimentis denticulata feu exafperata.

# ADDENDA ET CORRIGENDA.

## VOL. I.

---

*p.* 1. *lin.* 10. Post *Valerianam rubram* inferenda *Alchemilla arvensis.*

5. Chara *hispida. Fl. Dan. t.* 154.

6. C. *flexilis.*
*β.* C. translucens major flexilis. *Vaill. Act. Parif. Ann.* 1719. *t.* 3. *f.* 8.
In Berrington pool, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

14. Circæa *alpina β.* C. intermedia. *Ehrh. Herb.* 101.

24. Veronica *hederifolia.* Winter weed, Norfolciensibus. *D. Crowe.* Vix ultra Maium flores profert.

27. Pinguicula *lusitanica.* Very common near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

34, 75 et 77. Characteres Milii et Agrostidis emendandi.

MILIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus, tumidus. *Semen* corollâ persistente, cartilagineâ, bivalvi, corticatum.

AGROSTIS.

AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus: valvulis acutis. *Cor.* bivalvis, inæqualis, membranacea. *Stigmata* plumosa.

39. Post Valerianam *Locustam*.

5. VALERIANA floribus triandris, caule dichotomo, foliis lineari-lingulatis, fructu ovato acuminato inæqualitèr tridentato. *dentata.*

Valeriana dentata. *Ehrh. Herb.* 122. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 183; exclusis minimùm synonymis Linnæi, Raii et Rivini.

Valerianella altera, nudo umbilicato et lævi semine. *Columm. Ecphr.* 208. *t.* 209. *f.* 2.

*Angl.* Oval-fruited Corn Sallad.

In arvis.

Found in Cornwall by Mr. E. Forster, jun. in 1799.

*Annua.* Fl. autumno.

Habitus omninò V. Locustæ. Discrepat verò paniculâ iterùm iterùmque dichotomâ, cum flore ad omnem dichotomiam sessili; fructu ovato, hinc gibbo, lævigato, illinc umbilicato, apice tridentato, dentibus maximè inæqualibus.

41. *lin.* 20. pro *petalis* lege *laciniis*.

43. Schœnus *Mariscus*. Flores diandri. Stigma bi- tri- seu quadrifidum. *D. Sowerby.* Fructus drupa, semine elliptico, triangulari. Confer *Engl. Bot. v.* 14. *t.* 950.

44. S. *nigricans*. Semina alba, nitida. *Ehrhart. Beitr. v.* 4. 48, confirmante D. Wigg.
S. *compressus*. Radix subrepens.

45. S. *rufus*. On the coast to the east of Dunbar,

Dunbar. *Mr. J. Mackay.* In Fifeshire and Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near the bridge between Bootle and Crosby rabbit-warren between Liverpool and Ince. *Mr. J. Shepherd.*

47. Cyperus *longus.* At Walton in Gordan, Somerſetshire. *Mr. Dyer.*

49. Scirpus *multicaulis.*
S. palustris. *Ehrh. Calam.* 61.

Not uncommon in various parts of Britain.

57. S. *ſylvaticus.* Pro *Relh.* lege *Sibth.* 24.

61. Nardus *stricta.* *Cavan. Ic. v.* 3. 224. *t.* 204. *f.* 2.

62. *lin.* 18. pro *foliacei* lege *foliosi.*

64. Panicum *verticillatum.* Involucris retrorsùm ſcabris, optimè monente Curtisio, a P. viridi certè dignoſcitur.

In a field out of St. Giles's gates, Norwich.

67. P. *dactylon.* In charactere et deſcriptione dele *calycibus corollæ alternis.*

73. Ante Alopecurum agrestem;

*alpinus.* 2. ALOPECURUS culmo erecto lævi, ſpicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristæ corollinæ ſubæqualibus.
Alopecurus alpinus. *Engl. Bot. t.* 1126.
*Angl.* Alpine Fox-tail-graſs.

In alpibus Scoticis.
On mountains about Loch Nagore, Aberdeenshire. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. . . .

Radix

Radix repens, nigricans. Culmi pedales, erecti, basi geniculati, simplices, foliosi, glaberrimi. Folia radicalia linearia, angusta; caulina lata, acuta, abbreviata, glabra, vaginis elongatis, parùm ventricosis. Stipula brevissima. Spica haud uncialis, ovata, obtusa, in lobos fissilis. Calyx ovatus, purpurascens, undique villosus, glumis subretusis, basi connatis. Corolla elliptica, nuda, carinâ tantùm scabra, calyce parùm minor, basi aristata. Arista subtortilis, scabra, purpurea, vix calyce longior.

75. Milium *effusum*; planta perennis, nec annua.

78. Agrostis *littoralis*. On the Essex coast. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 16. 1. Near the powder magazine about 4 miles from Woolwich. *Mr. George Jackson. Engl. Bot. t.* 1251.

Synonymon Witheringii excludendum.

82. A. *minima*, KNAPPIA agrostidea. *Engl. Bot. t.* 1127.

CHAR. GENERIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, obtusus, muticus. *Cor.* univalvis, truncata, hirsuta, mutica. *Flores* in rachi flexuosâ, alterni.

101. Poa *flexuosa*. *Engl. Bot. t.* 1123.

102. P. *bulbosa*. *Engl. Bot. t.* 1071. On sandy ground near the sea at Yarmouth. *R. Stone Esq.* Also at Lowestoft.

103. P. *cæsia*. Syn. Witheringii delendum.

105. Post Poam pratensem.

14. POA paniculâ diffusâ, spiculis ovatis *humilis.* subtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ brevissimâ obtusâ.

Poa humilis. *Ehrh. Calam.* 115. *Beitr. v.* 6. 84.
P. ſubcærulea. *Engl. Bot. t.* 1004; excl. ſyn. Witheringii.
P. pratensis β, alpina. *Hudſ.* 39.
P. alpina γ. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 386.
P. n. 1456, γ. *Hall. Hist. v.* 2. 221.
Gramen alpinum paniculatum elegans, paniculis ex ſpadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Prod.* 20. *t.* 3. *It. v.* 2. 457. *f.* 17.
*Angl.* Short Blueish Meadow-graſs.

In paſcuis montosis.
In Westmoreland and Cumberland. *Hudſ.* Angleſea. *Rev. H. Davies.*

*Perénnis.* Fl. Junio.
Radix repens, fibris villosis. Herba glauca, purpuraſcens. Culmi palmares aut ſpithamæi, adſcendentes, simplices, foliosi, ſupernè nudi. Folia brevia, patentia, recta, obtusiuſcula, margine ſcabra. Vaginæ elongatæ, compreſsæ, striatæ, glabræ. Stipulæ omnes breviſsimæ, obtuſæ. Panicula diffuſa, pedicellis capillaribus, ſcabriuſculis. Spiculæ erectæ, latè ovatæ, ſæpiùs trifloræ. Glumæ calycinæ inæquales, acuminatæ, trinerves, basi virides, marginem versùs purpureæ. Floſculi acuti, nervosi, basi virides, medio purpurei et ſpadicei, margine albi, ſcariosi, omnes villis copiosis, longiſsimis, connexi.
A Poâ alpinâ distinctiſsima floſculis villo connexis, stipulis omnibus breviſsimis, radice repente.

106. Ante Poam nemoralem.

*glauca.* 16. POA paniculâ attenuatâ erectâ, ſpiculis ovatis ſubtrifloris, glumis ſubretusis basi villosis, stipulâ breviſsimâ.
Poa glauca. *Fl. Dan. t.* 964. *With.* 148.

P. n.

P. n. 1468. *Hall. Hist. v.* 2. 224; ex auctoritate D. Lachenalii.

Gramen paniculatum angustifolium montanum, paniculâ densâ, locustis parvis muticis. *Scheuchz. Agr.* 180.

*Angl.* Slender Glaucous Meadow-grafs.

In montibus Cambricis.

On Snowdon. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix fibrofa. Herba glauca. Culmi pedales, stricti, graciles, foliosi, striati, glabri. Folia angusta, erecto-patentia, acuta, margine fcabra. Vaginæ longitudine ferè foliorum, fubcompreffæ, striatæ. Stipula breviffima, retufa, crenata. Panicula erecta, coarctata, pedunculis angùlatis, fcabris, fubflexuosis. Spiculæ erectæ, ovatæ, feu ovato-lanceolatæ, glaucæ, demùm purpureo-fpadiceæ. Glumæ calycinæ parùm inæquales, acutæ, carinatæ, læves; major trinervis. Flofculi bini vel terni, lanceolati, fubretusi, vix nervosi, basin versùs villosi, haud villis complicatis connexi, margine purpureo alboque variati, fcariosi. E fpeciminibus ab amiciffimo D. Griffithio benevolè communicatis.

A Poâ nemorali differt habitu minùs gracili, colore glauco, paniculâ strictâ, flofculis obtusioribus, coloratis, vix nervosis.

121. Festuca *calamaria. Engl. Bot. t.* 1005.

Poa trinervata. *Schrad. Spicil.* 3. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 389.

In Dumbartonshire and Breadalbane, alfo near Fort Augustus. *Mr. G. Donn.* In Shrawley wood near Glashampton, Worcestershire. *Mr. Mofeley.* In a wood near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

*Obf.*

*Obs.* Glumæ corollinæ interiores potiùs bicarinatæ sunt, carinis approximatis.

140. Dele lin. 15 et 16, et insere—

*strigosa.* 2. AVENA paniculâ oblongâ secundâ, calycibus bifloris, flosculis apice biaristatis.

Avena strigosa. *Engl. Bot. t.* 1266. *Schreb. Lips.* 52. *Retz. Obs. fasc.* 1. 11. *With.* 166. *Hull.* 26. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 446. *Host. Gram. v.* 2. 41. *t.* 56.

*Angl.* Bristle-pointed Oat.

Inter segetes.

*Annua.* Fl. Julio.

Magnitudo Avenæ sativæ. Panicula oblonga, secunda, subcoarctata. Glumæ calycinæ subæquales, longitudine flosculorum, nervosæ, scariosæ, muticæ. Flosculi bini, paralleli, magnitudine æquales, pilosi, dorso aristati, aristâ geniculatâ, apice biaristati, aristis triplò ferè brevioribus, rectis. Glumæ interiores muticæ.

150. Lolium *arvense.* Aristæ apud *Engl. Bot. t.* 1125 nimis validæ.

157. Triticum *junceum.* Dele syn. Relhani.

193. Potamogeton *natans*, foliis omnibus ellipticis petiolatis natantibus, petiolis inferioribus submersis aphyllis.

*hetero-phyllum.* 2. POTAMOGETON foliis submersis membranaceis lineari-lanceolatis sessilibus; natantibus coriaceis ellipticis petiolatis, pedunculis incrassatis.

Potamogeton heterophyllum. *Schreb. Lips.* 21. *Hoffm. Germ. ann.* 1800. 81. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 713. *Engl. Bot. t.* 1285.

P. pa-

P. palustre. *Teesdale Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 43. *Relh.* 64.

P. gramineum. *Fl. Dan. t.* 222: caret foliis natantibus.

*Angl.* Various-leaved Pond-weed.

In fossis et stagnis.

In ditches near Beverley, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Cambridgeshire. *Relh. and Rev. Mr. Hemsted.* Berrington pool, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.* At Old Buckenham, Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near Forfar, Scotland. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. Julio—Septembri.

Radix repens, stolonifera, alba. Caules ramosissimi, divaricati, teretes, undique foliosi. Folia integerrima, lætè viridia, tenuè nervosâ; submersa numerosa, alterna, patentia, lineari-lanceolata, acuta, membranacea, sessilia; summa natantia, serotina, petiolata, elliptica, mucronulata, latitudine varia. Stipulæ intrafoliaceæ, oblongæ, obtusiusculæ. Pedunculi apicem versùs caulis, sæpè conferti, erecti, sursùm incrassati. Bracteæ stipulis latiores, carinatæ, concavæ. Spica simplex, virens.

3. POTAMOGETON foliis inferioribus lanceolatis acuminatis membranaceis; superioribus elliptico-lanceolatis subcoriaceis: omnibus petiolatis. *fluitans.*

Potamogeton fluitans. *Roth. Germ. v.* 1. 72. *v.* 2. 202. *Beitr. fasc.* 2. 126. *n.* 4. *Hoffm. Germ. ann.* 1800. 81. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 713. *Engl. Bot. t.* 1286.

*Angl.* Long-leaved Floating Pond-weed.

In rivulis lentè fluentibus.

In ditches in marshy ground near Beverley. *Mr. Teesdale.* Lilleshall mill-pool, Shropshire.

shire. *Rev. Mr. Williams.* At Scole, Norfolk. *Mr. Woodward and Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.
Herba tota ferè immerſa, foliis ſuperioribus tantùm ſubnatantibus, ſpicisque emersis. Radix repens. Caules fluitantes, longiſsimi, ramosi, foliosi. Folia rufo-viridia, integerrima, tenuè nervoſa, alterna, plùs minùs petiolata; inferiora membranacea, lanceolata, acuminata, elongata, ſæpè pedalia; ſuperiora breviora, latiora, ſubelliptica, longiùs petiolata, magisque coriacea. Stipulæ latè lanceolatæ. Pedunculi axillares, ſolitarii, longitudine ferè foliorum, parùm incraſsati. Spica denſa, rufeſcens.

201. Tillæa *muſcoſa*. *Engl. Bot. t.* 116.

205. lin. 15. et 242. lin. 8. Lobelia. *Stigma* capitatum, nec simplex.
lin. 19. dele *bilocularis*.

213. lin. 27. Lege *calycem*.

218. Pulmonaria *maritima*. Herba quandoque viridis, nec glauca. *D. J. Mackay*.

226. lin. 4. Lege *exſertus*.

235. lin. 6. *Sibth.* 80, nec 248.

242. Lobelia *Dortmanna*. In the lake of Killarney, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

243. Impatiens *Noli me tangere*. In ordine naturali forsitan Corchoro affinis. Foliorum ſerraturæ inferiores ſetaceæ. Folia in horto nostro noctu patentia, nequaquàm flaccida, vel dependentia.

257. Chironia *Centaurium*.

Hujus varietates duas valdè notabiles, in arenosis maritimis prope *Liverpool* cum vulgari vigentes, invenerunt D. Bostock M. D. et D. Shepherd, Hort. Botanici Liverpoolensis curator indefessus.

Harum prior cum vulgari certat magnitudine, florum formâ, et totâ facie; discrepat verò foliis angustis, spatulato-linearibus, laciniisque calycinis elongatis, angustatis, corollæ tubum superantibus. Altera longè humilior est, foliis latissimis, ferè orbiculatis, floribus parvis, congestis, laciniis calycinis etiam tubo longioribus, at minùs quam in priore angustatis. Anne varietates vel species distinctæ?

261. Post Loniceram *Periclymenum*.

3. LONICERA pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. *Xylosteum.*

Lonicera Xylosteum. *Sp. Pl.* 248. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 986. *Berk. Outlin. ed.* 1. *v.* 2. 60. *ed.* 2. *v.* 2. 73. *With.* 247. *Sym. Syn.* 59. *Hull.* 53. *Engl. Bot. t.* 916. *Fl. Dan. t.* 808.

Xylosteum. *Riv. Monop. Irr. t.* 120.

Periclymenum rectum germanicum. *Ger. em.* 1294.

*Angl.* Upright Honeysuckle.

In dumetis siccioribus.

In the fissures of rocks under the Roman wall near Shewing-Sheels, Northumberland. *Wallis.* Edgbaston park near Birmingham. *With.* Plentifully, and certainly wild, in a coppice called the Hacketts, to the east of Houghton bridge, four miles from Arundel, Sussex. *Mr. W. Borrer.*

*Frutex.*

*Frutex.* Fl. Julio.

Frutex rectus, humilis, ramosifsimus. Rami oppositi, teretes; juniores pubefcentes, foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acutiufcula, integerrima, mollia, pubefcentia, decidua. Pedunculi axillares, oppositi, biflori, foliis breviores. Bracteæ exteriores geminæ, lanceolatæ, pilofæ; interiores minores, concavæ, obtufæ, folitariæ fub fingulo flore. Flores lactei vel rubicundi, pubefcentes, tubo brevi. Bacca rubra, fubrotunda, difcreta, fuccofa, unilocularis, fubhexafperma.

282. Cufcuta *europæa.* Dele fyn. Dickfoni.

295. Tordylium *maximum.* *Engl. Bot. t.* 1173. Near Eton. *Mr. Gotobed.*

307. Heracleum *angustifolium* excludendum. Planta Teefdalii est H. Sphondylii varietas, ab H. angustifolio Linnæi distincta.

325. Ante Scandicem *Anthrifcum.*

*Cerefolium.* 2. SCANDIX feminibus nitidis ovato-fubulatis, umbellis fefsilibus lateralibus.

Scandix Cerefolium. *Sp. Pl.* 368. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 1450. *With.* 307. *Hull.* 63. *Jacq. Austr. v.* 4. 47. *t.* 390. *Engl. Bot. t.* 1268.

Cerefolium. *Riv. Pent. Irr. t.* 43.

C. vulgare fativum. *Ger. em.* 1038.

Gingidium. *Fuchf. Hist.* 216.

*Angl.* Garden Chervil.

Ad fepes.

About Worcester. *Dr. Stokes.* On a bank near Halefworth, Suffolk, plentifully. *Mr. L. Wigg.*

*Annua.*

*Annua.* Fl. Junio.

Habitus S. Anthrifci, fed foliis paululùm latioribus, glabrioribus, feminibusque lævibus differt. Radix fusiformis. Herba tenera, nitida, pallida, dulcis et gratè aromatica. Caulis pedalis vel bipedalis, teres, ramosus, striatus, geniculis supernè pubefcentibus, cæterùm glaber. Folia patentia, bipinnata, incifa; inferiora tripinnata, et longiùs petiolata. Umbellæ laterales et terminales, fefsiles, fubquadriradiatæ, basi lanatæ. Umbellulæ ferè decemfloræ. Involucrum nullum. Involucella dimidiata, acuta. Flores regulares, albi. Semina lanceolata, glaberrima, striata, rostro brevifsimo.

344. Linum *angustifolium.* In a field at Allerton hall, the feat of Mr. Rofcoe, near Liverpool. *Mr. Shepherd.*

349. lin. 12. Peplis. Lege *Cal.* duodecimfidus.

384. Post Juncum *pilofum.*

17. JUNCUS foliis planis pilosis, paniculâ cymosâ erectâ, floribus folitariis, capfulis acutis. *Forsteri.*

Juncus Forsteri. *Engl. Bot. t.* 1293.
*Angl.* Narrow-leaved Hairy Rush.

In nemorosis.

Under trees between Hoghill and Collier row in Hainhault forest, Efsex, along with *J. pilofus*, first obferved in 1795. *Mr. Edw. Forster, jun.* In a wood opposite the fouth front of Hafod houfe, Cardiganshire.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrofa, nigra, vix stolonifera. Culmi fpithamæi vel pedales, erecti, simplices, graciles, teretes, glabri, foliosi. Folia lineari-lanceolata, acuta, duplò vel triplò angustiora quam in J. pilofo, margine basin versùs pilofa; fuperiora majora;

jora; radicalia minima. Panicula terminalis, cymosa, ramosa, ramis omnibus erectis, subpatentibus, nunquàm divaricatis vel refractis. Flores J. pilosi similes, sed laciniis calycinis longiùs acuminatis. Capsula ovata, acuta, mucronulata, nec obtusa.

Species certè nova et distinctissima; in horto immutata manet.

422. lin. 29. Lege *Socio*.

433. Delenda omninò est Elatine *Alsinastrum*; specimen in Herb. Dill. est Centunculus *minimus*, monente Sibthorpio in manuscriptis! In loco ejus inserenda est

*Hydropiper.* 1. ELATINE foliis oppositis, caule radicante ramosissimo.

Elatine Hydropiper. *Sp. Pl.* 527. *Willden. Sp. Pl. v.* 2. 472. *Fl. Dan. t.* 156. *Roth. Germ. v.* 1. 175. *v.* 2. 458. *Engl. Bot. t.* 955.

Hydropiper. *Buxb. Cent.* 2. 36. *t.* 37. *f.* 3.

Alsinastrum serpyllifolium, flore roseo tripetalo, et flore albo tetrapetalo. *Vaill. Paris.* 5. *t.* 2. *f.* 1, 2.

*Angl.* Small Waterwort.

In lacuum marginibus arenosis inundatis.

About the eastern shore of Bomere pool near Condover, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

*Annua.* Fl. Augusto.

Habitus Montiæ fontanæ. Radix fibrosa, alba. Herba glaberrima, sæpius immersa. Caules ramosissimi, diffusi, radicantes, foliosi, biunciales. Folia opposita, spatulata, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi vel rosei, plerumque clausi, et, apud nos, trifidi, hexandri, trigyni; rariùs, in eadem stirpe, quadrifidi, octandri, tetragyni. Semina numerosa, exigua,

exigua, oblonga, curvata, angulata, tranſversìm pulchrè striata.

---

## VOL. II.

455. lin. 16. Saxifraga *cæſpitoſa*. Syn. Scopolii excludendum. Confer *Engl. Bot. t.* 794.

467. Silene *paradoxa*.

Millerus, pro Lychnide majore noctiflorâ Dubrensi perenni Raianâ, in horto Chelseano coluit, et cum Linnæo communicavit, Silenem paradoxam; ut ex Herb. Linn. et Mus. Brit. (*H. Sicc. n.* 294. 30.) patet. At in Herbariis Buddlei et Petiveri, in eodem muſeo (*H. Sicc. n.* 124. 5, et *n.* 152. 86.) repositis, ſpecimina Silenis cujuſdam, prorsùs diverſæ et mihi ignotæ, in ipſo agro Dubrensi, ut videtur, lecta, nupèr vidi. Hæc verò, malè conſervata, ad novam generis tam difficilis ſpeciem deſcribendam, haud optimè valent; et in eorum loco natali Silene nutans tantùm hodie obſervatur. Quid igitur faciam? Confusio pristina manebit, donec planta Raiana botanicis de novo ſeſe offerat.

470. Silene *conica*. Dele ſynonyma Lobelii et Gerardi, et hoc inſere.

Lychnis caliculis striatis, ſecunda Clusii. *Ger. em.* 470.

475. Post Stellariam *gramineam*.

5. STELLARIA caule pedunculis breviore, foliis lineari-lanceolatis margine ſcabris, calyce trinervi petalis ſubæquali. *scapigera.*

Stellaria ſcapigera. *Willden. Sp. Pl. v.* 2. 716. *Engl. Bot. t.* 1269.

*Angl.* Many-stalked Stitchwort.

Ad rivulos Scotiæ.

In Perthshire, and about Loch Nevs, Inverneſs-shire. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. æstate.

Caules breviſsimi, cæſpitosi, densè foliosi. Folia haud glauca, opposita, lineari-lanceolata, acuta, glabra, uninervia, (nec trinervia,) nervo basi craſsiſsimo, apicem versùs evaneſcente, margine crenulato-ſcabra. Pedunculi numerosiſsimi, axillares, erecti, caulem longè ſuperantes, plerumque biunciales, tetragoni, glabri, ſæpiùs simplices. Flores albi, inconſpicui. Calycis foliola trinervia, acuta, margine membranacea, longitudine ferè petalorum. Antheræ rubræ.

477. Stellaria *cerastoides.*

Caules lineâ pilosâ, longitudinali, notati, ut in Stellariâ mediâ. Pedunculi undique pubeſcentes. Confer *Engl. Bot. t.* 911.

480. lin. 3. Lege *ſubfusiformis.*

483. lin. 6. Lege *Segu. Veron. Suppl.* 180. *t.* 4. *f.* 3.

534. Pyrus *hybrida.*

In rocky places on Cairn na Callich and other mountains at the north end of the isle of Arran. *Mr. J. Mackay.*

538. Post Roſam *ſpinosiſsimam.*

*involuta.* 2. ROSA fructibus globosis pedunculisque aculeatiſsimis, aculeis caulinis numerosiſsimis rectiuſculis, petalis involuto-clausis.

*Angl.* Prickly Unexpanded Roſe.

In inſulis occidentalibus Scotiæ. *D. Walker and D. J. Mackay.*

*Frutex.* Fl. Julio.

Habitus

Habitus R. ſpinoſiſsimæ. Caulis undique aculeatus, aculeis magnitudine variis, quandoque ſubaduncis. Foliola 7 vel 9, elliptico-ſubrotunda, obtuſa, ſerrata, glabra, nervo ſubtùs hirſuto. Petioli aculeati. Pedunculi terminales, ſolitarii, recti, uniflori, aculeatiſsimi. Germen globoſum, minimè depreſsum, aculeis denſis, divaricatis, rigidis, undique armatum. Calycis foliola acuminata, ſimplicia, extùs muricata. Petala albida, rubro variata, involuto-clauſa, nec patula.

568. Papaver *ſomniferum*. Petala ſæpè dilutè violacea, cum maculâ ſaturatiore.

Certainly wild on the banks of all the fen ditches, where the ſoil is ſandy, in the pariſh of Hockwold cum Wilton, Norfolk. *Rev. Mr. White.*

604. Poſt Ajugam *reptantem*.

2. AJUGA piloſa, verticillis pyramidato-confertis multifloris, foliis radicalibus maximis obovatis obtuſis crenatis. *pyramidalis.*

Ajuga pyramidalis. *Sp. Pl.* 785. *Willden. Sp. Pl. v.* 3. 8. *Lightf.* 302. *With.* 516. *Hull.* 131. *Fl. Dan. t.* 185. *Engl. Bot. t.* 1270.

*Angl.* Pyramidal Bugle.

In montibus Scoticis.

On Tore Aichaltie, a hill near Brahan caſtle, the ſeat of Lord Seaforth. *Mr. Wm. Gibb.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix tuberoſa, fibris longis. Herba undique plùs minùs piloſa aut villoſa. Caulis ſolitarius, erectus, tetragonus, 2-5-uncialis, stolonibus destitutus. Folia numeroſa, omnia ferè radicalia, petiolata, magna, obovata, obtuſa, ſubcrenata, rubicunda. Verticilli plurimi, approximati, multiflori. Bracteæ magnæ, obtuſæ, inciſæ, pallidè

 purpureæ.

purpureæ. Corolla purpurea, lineis saturatioribus, palato flavo.

621. Mentha *gentilis*. About ſeveral villages in Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

622. M. *gracilis* β. M. *pratensis*, Sole. Est varietas Menthæ rubræ. Conf. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 275.

624. M. *arvensis* δ. At Preſtwick car, Northumberland. *Mr. Winch.*

648. Bartsia *viſcoſa*. *Engl. Bot. t.* 1045. At Allerton near Liverpool. *Mr. Robert Roſcoe.*

651. Melampyrum *cristatum*. In Maple-bush lane, Greſsenhall, Norfolk. *Mr. Crowe.*

677. Ante Drabam *vernam*.

*aizoides.* 1. DRABA ſcapo nudo, petalis emarginatis calyce duplò longioribus, foliis lanceolatis rigidis carinatis ciliatis.

Draba aizoides. *Linn. Mant.* 91. *Willden. Sp. Pl. v.* 3. 424. *Jacq. Austr. v.* 2. 55. *t.* 192. *Curt. Mag. t.* 170. *Engl. Bot. t.* 1271.

Moenchia aizoides. *Roth. Germ. v.* 1. 273. *v.* 2. *p.* 2. 72.

Sedum petræum. *Ger. em.* 514.

*Angl.* Yellow Alpine Whitlow-graſs.

In muris et rupibus maritimis Cambriæ australis.

Abundantly on walls and inacceſsible rocks about Pennard castle, 8 miles west of Swanſea. *Dr. W. Turton.*

*Perennis.* Fl. Martio.

Radix

Radix fibroſa, multiceps. Folia omnia radicalia, cæſpitoſa, numeroſa, denſa, roſacea, persistentia, lineari-lanceolata, rigida, nitida, carinata, uninervia, ciliata, ciliis albis, rigidis. Scapi solitarii, terminales, simplices, nudi, rigidi, teretes, glabri, ſeſquiunciales, corymboſo-racemosi. Calycis foliola latè elliptica, concava, patentiuſcula. Petala aurea, obovata, obtuſa, subemarginata, calyce duplò longiora. Silicula elliptica, plana, acuta, glabra, polyſperma, stylo elongato, persistente.

679. Draba *muralis*. *Scop. Inſubr. faſc.* 2. *t.* 15. *Engl. Bot. t.* 912.

Fl. Aprili, Maio.

684. Thlaſpi *hirtum*. Dele signum †.

In a field below the garden at the Earl of Kinnoul's seat near Perth. *Mr. Miller.*

696. Dentaria *bulbifera*. On the High Rocks at Tunbridge wells. *Rev. Mr. Bale and Mr. Dickſon.*

700. lin. 10. Lege Stylus, monente Curtisio, obliquus.

704. Ante Sisymbrium *monenſe*.

6. SISYMBRIUM siliquis erectis, foliis lanceolatis inciſo-ſerratis, caulibus patentibus ſcabriuſculis. *murale.*

Sisymbrium murale. *Sp. Pl.* 918. *Willden. Sp. Pl. v.* 3. 496. *Dickſ. Dr. Pl.* 12. *Engl. Bot. t.* 1090.

Eruca viminea, iberidis folio, luteo flore. *Barrel. Ic. t.* 131.

*Angl.* Sand Rocket.

In arenosis et ruderatis maritimis.

 Common

Common throughout the isle of Thanet, particularly about Ramſgate. *Mr. Dillwyn.* Below Bristol. *Mr. Edw. Forster.*

*Annua.* Fl. autumno.

Radix ramoſa. Caules patentes, ſubramosi, foliosi, teretes, ſcabriuſculi, ſetis deflexis; quandoque breviſsimi, et ferè nulli. Folia alterna, petiolata, latè lanceolata, inæqualitèr sinuato-serrata, læviuſcula, viridia, nec glauca. Pedunculi terminales, longiſsimi, corymboſo-racemosi. Flores lutei, duplò quam in S. tenuifolio minores. Calyx glaber. Siliqua erecta, gracilis. Pedunculi et pedicelli ſæpè hiſpidiuſculi.

707. Erysimum *præcox.* *Engl. Bot. t.* 1129.

About Teignmouth, Dawlish, Kingsteington, and Honiton, Devonshire. *Rev. Dr. Beeke.*

708. E. *cheiranthoides.* Not rare in Norfolk. *Mr. Crowe.*

710. Cheiranthus *fruticuloſus* à Ch. Cheiri differt etiam petalis recurvis, rigidulis, nec flaccidis, laxè dependentibus. *D. Crowe.*

724. Raphani *Raphanistri* varietatem γ jampridem e Scotiâ accepi. Fortè ſpecies distincta.

725. lin. 9. Inſeratur *Lysimachia vulgaris.*

734. Ad calcem, post *Vaill. Par. t.* 15. *f.* 1. *Raii Syn.* 358. *Hist. v.* 2. 1059.

736. Geranium *rotundifolium.* Dele Syn. Raii.

751. Fumaria *capreolata.* *Engl. Bot. t.* 943. A very common weed every where about Liverpool.

762.

762. Orobus *ſylvaticus.*

Hujuſce plantæ varietatem, ut videtur, quam maximè singularem et inauditam, foliis simplicibus magnis gaudentem, at nunquam florentem, prope *Hafod*, Cambriæ, invenit D. Todd; mecumque communicavit Domina Mariamne Johnes.

764. Lathyrus *Niſsolia.* At Wormleybury, Herts. *Miſs Hume.*

788. Trifolium *ſcabrum.* Not at Caister, but on Snettisham beach, and in an old chalk-pit near Wells, Norfolk. *Mr. Crowe.*

792. lin. 1. Lege *deflexis.*

15. TRIFOLIUM ſpicis ovalibus multifloris, vexillis ſulcatis, caulibus procumbentibus, petiolo communi basi elongato. *procumbens.*

Synonymis addend. *Engl. Bot. t.* 945.

16. TRIFOLIUM ſpicis capitatis hemiſphæricis, pedunculis strictis, vexillis læviuſculis, caulibus prostratis, petiolo communi basi breviſsimo. *minus.*

Trifolium minus. *Relh.* 290. *Engl. Bot. t.* 1256.

T. filiforme *β. Fl. Brit.* 793; cum ſynonymis.

*Angl.* Leſser Yellow Trefoil.

In paſcuis glareosis.

*Annua.* Fl. Junio, Julio.

Radix fibroſa, parva, ſæpè nodulosa. Caules procumbentes, ſubsimplices, teretes, pilosiuſculi, longitudine varii, ſpithamæi aut bipedales; "in varietate majori fragiles et ſuccosi," *D. Beeke.* Petioli communes basi breviſsimi, ſupernè elongati.

gati. Foliola obcordata, dentata, striata; lateralia ferè ſeſsilia. Stipulæ ſemiovatæ. Pedunculi axillares, recti, firmi, rigidi. Flores 12-15, capitati, ſubſeſsiles, flavi, demùm fuſceſcentes. Dentes calycini valdè inæquales, apice piloſi. Vexillum obſoletè ſulcatum. Legumen obovato-ellipticum, monoſpermum, rariùs diſpermum.

*filiforme.* 17. TRIFOLIUM ſpicis paucifloris laxis pedunculis flexuoſis, vexillis lævibus, caulibus proſtratis, foliolis omnibus ſubſeſsilibus.

Trifolium filiforme. *Relh.* 290. *Engl. Bot. t.* 1257. *Fl. Brit.* 792, *α*; cum ſynonymis.

*Angl.* Slender Yellow Trefoil.

In paſcuis glareoſis, graminoſis.

*Annua.* Fl. Junio, Julio.

Præcedente plerumque minus. Radix parva, ſæpè noduloſa. Caules procumbentes, filiformes, gracillimi, ſæpiùs palmares, rariùs ſpithamæi, glabri, vel apicem verſùs ſubpiloſi. Petioli communes breves. Foliola omnia ſubſeſsilia, parva, glabra. Stipulæ ovatæ, parvæ. Pedunculi capillares, flexuoſi, laxi, piloſiuſculi. Flores 3—8, laxè penduli, ſecundi, pedicellis tenuiſsimis. Corolla flava, demùm albida, vexillo lævi. Dentes calycini inæquales, glaberrimi. Legumen obovatum, monoſpermum vel diſpermum.

802. Hypericum *dubium.* At North Mimms, Hertfordshire. *Mr. Sabine.*

807. lin. 16. Lege *ſubſtipitatus.*

819. lin. 22. Lege *Pet. f.* 1.

830. Hieracium *murorum.* Post varietatem *γ* inſere

*δ.* Broad dented Hawk-lung. *Pet. H. Brit. t.* 13. *f.* 3; excluſo ſynonymo Raii.

3 On

On Ben Gloe, and other mountains of Scotland. *Mr. J. Mackay.*

Folia dentato-incifa, immaculata. Caules fpithamæi, pilosi, fubaphylli. Flores duplò quam in reliquis varietatibus majores, calyce villofo, atro. Anne fpecies distincta?

831. Hieracium *fylvaticum*, prorsùs excludendum. Planta apud *Ger. em.* 304 est *Cineraria integrifolia*, ut è fpeciminibus à D. Lamb et D. Bicheno in loco natali lectis, et mecum benevolè communicatis, fatis patuit.

833. Hieracium *villofum*.
Hujus fynonymon est H. *ovatum*, *Hull.* 175, ex auctore anonymo in *Month. Mag. v.* 16, 532.

848. Carduus *nutans*. *Raii Syn.* 193.

868. Gnaphalium *margaritaceum*. By a rivulet in the heart of Wire forest, Worcestershire. *Rev. Mr. Butt.* Found by Dr. Salt in a meadow at Longdon near Litchfield. *Lord Vifc. Valentia.*

Senecio *aquaticus*.
Jacobæa latifolia palustris sive aquatica. *Raii Syn.* 178.

900. Pyrethrum *Parthenium*. Flores lutei, radio albo.

---

## VOL. III.

935. Ophrys *Loefelii*.
Cymbidium Loefelii. *Swartz. in Nov. Act. Upfal. v.* 6. 76.

965. Carex

965. Carex *Davalliana.* On Landſdown hill near Bath, found there in 1800 by Mr. Groult in company with Mr. Lambert.

1005. C. *lævigata.*
C. æthiopica. *Schkuhr. Car.* 107. *t.* Z. *f.* 83.

In a boggy thicket to the west of Warley Common, Eſsex; alſo in Great Shrubbush, a wood near Wanstead. *Mr. E. Forster.*

1011. Littorella *lacustris.* Variat foliis hirtis. *D. E. Williams.*

1053. Salix *malifolia.* Varietas videtur *S. hastatæ* Linnæi.

1063. S. *cinerea.* In a wood by the road side near Bromley, Kent. *Mr. E. Forster.*

1150. Phaſcum *patens.* Fruct. fert Augusto.

1190. Grimmia *cirrata. Syn. Abbot.* 238 est præcedentis.

1228. Post Dicranum *strumiferum.*

*virens.* 41. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis siccitate tortilibus, capſulâ arcuatâ lævi basi strumosâ.

Dicranum virens. *Swartz. Muſc. Suec.* 33. *Hedw. Sp. Muſc.* 142. *Crypt. v.* 3. 77. *t.* 32.

Bryum virens. *Swartz. Act. Nov. Upſal. v.* 4. 241; exclusis omninò ſynonymis.

*Angl.* Green Spur-fruited Fork-moſs.

In montibus micaceis Hiberniæ et Scotiæ. In Ireland. *Dr. Scott.* On Ben High and

 Ben

Ben Lawers, alſo on the mountains of Corum Gorum in Inverneſs-shire. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules biunciales vel palmares, erecti, densè cæſpitosi, undique foliosi, infernè nigricantes, ſubtomentosi. Folia pulchrè et lætè virentia, lineari-lanceolata, integerrima, ſubrevoluta, carinata, uninervia; basi dilatata, amplexicaulia; apice ſubulata, elongata, patula; siccitate incurvato-tortuoſa. Pedicelli terminales, ſolitarii, vix unciales, graciles, virentes, demùm fuſci; basi foliis valdè dilatatis vaginati. Capſula ferruginea, cylindracea, arcuato-incurvata, lævis, nec ſulcata, basi attenuata, apophysi acutâ, hinc porrectâ, quasi calcarata. Calyptra pallidè virens, basi constricta, apice nigra. Operculum subulato-conicum, capſulâ brevius. Peristomium rubrum.

A. D. pellucido differt capſulâ cylindraceâ, elongatâ basi, strumosâ; a polycarpo et strumifero capſulâ lævi.

1300. lin. 29. Lege *exemplari.*

1341. Bartramia *gracilis* omninò delendum, ex observationibus amicissimi D. Turneri nuper communicatis.

END OF THE THIRD VOLUME.

Printed by J. Taylor, Black-Horse-Court, Fleet-Street.

# INDEX GENERUM

## VOL. III.



Malaxis

# INDEX GENERUM VOL. III.